



على الدرس (1)

(1) أجب عن المطلوب باستخدام مخطط جدول الضرب التالى:

5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96

مجاب عنها

تمرين

- ظلل الصف الذي يحتوي على أول 5 مضاعفات للعدد 6
- ظلل الصف الذي يحتوي على أول 5 مضاعفات للعدد 7
- اكتب أزواج الأعداد الرأسية المظللة في صورة كسور اعتيادية.

2) استخدم مخطط جدول الضرب التالى لإيجاد المقام المشترك ، وأعد كتابة كسر اعتيادى واحد من الكسرين أو كليهما ليكون لهما مقام مشترك:

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

$$\frac{3}{7}$$
 6 $\frac{3}{8}$ \bigcirc $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{3}{12}$ \bigcirc 1

$$\frac{2}{5}$$
 6 $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{2}$ 5

$$\frac{2}{3}$$
 6 $\frac{5}{9}$ 9 $\frac{1}{6}$ 6 $\frac{7}{10}$ 6

$$\frac{2}{6}$$
 6 $\frac{4}{5}$ \bigcirc $\boxed{2}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ 6 $\frac{8}{12}$ $\boxed{3}$

$$\frac{3}{4}$$
 6 $\frac{8}{12}$ 5

3 🗐 أوجد أصغر مقام مشترك للكسور التالية ، ثم أعد كتابة كل كسر منها بأصغر مقام مشترك:

$$\frac{7}{12}$$
 6 $\frac{2}{9}$ 3 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{4}{9}$ 1

$$\frac{2}{7}$$
 6 $\frac{1}{3}$ \Rightarrow

$$\frac{2}{3}$$
 6 $\frac{4}{9}$ 1

$$\frac{7}{12}$$
 6 $\frac{5}{8}$ 7 $\frac{5}{12}$ 6 $\frac{3}{4}$ 5 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{2}{3}$ 9 $\frac{3}{8}$ 6 $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{6}$

4) استخدم الطريقة التي تفضلها لإيجاد المقام المشترك ، وأعد كتابة كسر اعتيادي واحد من

الكسرين أو كليهما ليكون لهما مقام مشترك:

$$\frac{4}{5}$$
 6 $\frac{4}{10}$ 3 $\frac{1}{3}$ 6 $\frac{1}{6}$ $\frac{11}{12}$ 6 $\frac{6}{9}$ $\frac{2}{7}$ 6 $\frac{3}{5}$ 1

$$\frac{2}{7}$$
 6 $\frac{3}{5}$ 1

$$\frac{3}{9}$$
 6 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{10}$ 6 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{2}{11}$ $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{7}{8}$ $\frac{4}{8}$

$$\frac{1}{2}$$
 6 $\frac{2}{11}$ 3

اختبر نفسك



(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{4}{1}$$
 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ أصغر مقام مشترك الكسرين $\frac{1}{6}$

6 -

$$\frac{10}{12} 4 \frac{9}{12}$$
 $\frac{4}{6} 4 \frac{6}{8}$ $\frac{16}{24} 4 \frac{18}{24}$ $\frac{8}{12} 4 \frac{6}{12}$ 1

30 1

(2) استخدم مخطط جدول الضرب التالي لإيجاد المقام المشترك ، وأعد كتابة كسر اعتيادى واحد من الكسرين أو كليهما ليكون لهما مقام مشترك:

5 6 7

10 12 14 16

18 21 24

$$\frac{2}{4}$$
 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{1}{5}$$
 6 $\frac{1}{11}$ 2 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{5}{7}$ ϵ

(3) أوجد أصغر مقام مشترك للكسور التالية ، ثم أعد كتابة كل كسر منها بأصغر مقام مشترك:

3 4 5

15

8 12 16 20 24 28 32 10 15 20 25 30 35 40

9 12

$$\frac{1}{3} 6 \frac{4}{6}$$
 $\frac{5}{8} 6 \frac{2}{12}$ $\frac{1}{4} 6 \frac{1}{7}$ $\frac{3}{5} 6 \frac{9}{10}$

- (4) أجب عن المطلوب باستخدام مخطط جدول الضرب المقابل:
 - 1 ظلِّل الصف الذي يحتوي على أول 5 مضاعفات للعدد 2
 - 🚽 ظلِّل الصف الذي يحتوى على أول 5 مضاعفات للعدد 4
- 5 اكتب أزواج الأعداد الرأسية المظللة في صورة كسور اعتيادية.

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

 $(16\frac{1}{2}60)$

على الدرس (2)

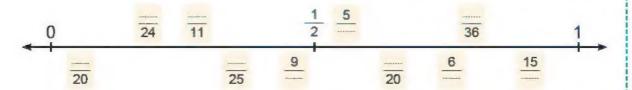


$$\frac{5}{8} = \left(16\frac{1}{2}60\right) \qquad \frac{1}{6} = 1$$

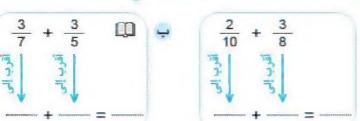
$$(16\frac{1}{2}60)$$
 $\frac{10}{12}$ $(16\frac{1}{2}60)$ $\frac{4}{5}$ ϵ

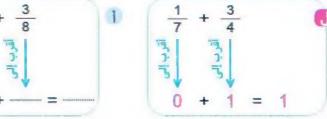
$$(16\frac{1}{2}60)$$
 $\frac{5}{9}$ $(16\frac{1}{2}60)$ $\frac{2}{10}$

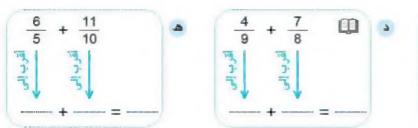
2) استخدم الكسور المرجعية لإكمال كل كسر اعتيادي على خط الأعداد:

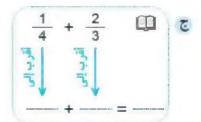


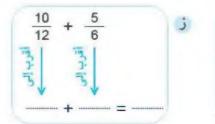
3 قدْر الكسور التالية ثم أوجد المجموع، استخدم الكسور المرجعية $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ كما بالمثال:

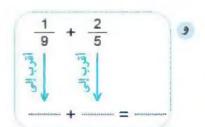












4 قدِّر الكسور التالية ثم أوجد الفرق. استخدم الكسور المرجعية 0 4 1 4 1 كما بالمثال:

مثال

6

$$\frac{6}{10} - \frac{3}{8}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{14}$$

$$\begin{vmatrix} 3 \\ 7 \\ 14 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 \\ 7 \\ 7 \\ 7 \end{vmatrix}$$

5 وضِّح ما إذا كان التقدير المحدد هو تقدير بقيمة أكبر أم تقدير بقيمة أقل:

يساوي تقريبًا 1
$$\longrightarrow$$
 يساوي تقريبًا 2 \longrightarrow يساوي تقريبًا 2 \longrightarrow يساوي تقريبًا \longrightarrow 1

6 فكُر ﴿ اللَّهُ اقرأ ثم أجب:

0 سيكون قريبًا من
$$\frac{1}{2}$$
 سيكون قريبًا من $\frac{1}{2}$ ، يقول قادي: إن $\frac{7}{10}$ سيكون قريبًا من $\frac{1}{2}$ مل تتفق مع كامل أم فادي؟ (اشرح أفكارك)

ب 🗓 تحدثت هند مع جهاد عن حديقة زارتها في نهاية الأسبوع. قالت: إن الحديقة تنقسم إلى أقسام ، وإن ع الأقسام عبارة عن زهور شقائق النعمان ، و 2 الأقسام عبارة عن نبات ندى العنبر . ذكرت هند أيضًا أن كل قسم به نوع واحد فقط من الزهور. قالت جهاد لهند إنها بالتأكيد قد أخطأت ؛ لأن مجموع 4 و 2 سيكون أكبر من الحديقة كلها. هل جهاد على صواب؟ (اشرح أفكارك)

اختبر نفسك



7 4

1-1 3

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

اتج تقدير:
$$\frac{9}{10} + \frac{4}{9}$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو $\frac{1}{10}$

$$1\frac{1}{2}$$
 1 $\frac{1}{2}$ 0 1

$$\frac{8}{21}$$
 $\frac{17}{21}$ \overline{c} $\frac{3}{21}$ $\frac{9}{21}$

(3) ناتج تقدير:
$$\frac{4}{5} - \frac{10}{12}$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو

$$1\frac{1}{2} \qquad \qquad 1 \stackrel{\leftarrow}{=} \qquad 0 \stackrel{\leftarrow}{=} \qquad \frac{1}{2} \stackrel{\leftarrow}{=} \qquad \qquad \frac{1}{2}$$

) يساوي تقريبًا
$$\frac{1}{2}$$
 يُسمى: تقدير بقيمة أكبر.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$
 يساوي تقريبًا 1 يُسمى: تقدير بقيمة أقل.

$$\frac{12}{11} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{5} \downarrow \qquad \frac{3}{5} \downarrow \qquad \frac{3}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{8} \\
\frac{5}{15} \downarrow \frac{3}{15} \downarrow$$

1

تدريبات سللح التلميذ

تمرین 3

مجاب عنها



1) استخدم حانط الكسور التالي لليجاد ناتج ما يلي:

$$\frac{2}{5} + \frac{6}{10} = \frac{2}{9}$$

-	5	- 6	5	- 1	5	1	5	1 47	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ----- 1$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

_	1	_	1_
1	1	1	1
4	4	4	4

$$\frac{3}{6} + \frac{1}{4} = ----$$

-	1 4			1 4			1 4		1 4			
-6	3	-6	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-6	5							
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{9}{3}$$

1 3					-	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$					
	1 4			1 4			1 4			1 4	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

-	1 5 1 1		1 5	-	5	-	5	1 5		
1	1	1	1	1	1	1	1	_1_	1	
10	10 10 10		10	10	10	10	10	10	10	

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = -----$$

		1			1/2								
- 4	5	-	5	-	5	-	5	-	5				
1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10	1 10				

$$\frac{9}{12} - \frac{1}{6} = \frac{3}{3}$$

-	5	-	6	1 6		-	1	-	3	1 6		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

(2) استخدم حائط الكسور لإيجاد ناتج جمع كلَّ مما يلي:

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = 2$$

$$\frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{2}{4} + \frac{6}{8} = \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{2}{3} = 3$$

(3) استخدم حائط الكسور لليجاد ناتج طرح كلَّ مما يلي:

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{6} = 2$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10} = \frac$$

$$\frac{5}{6} - \frac{8}{12} = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{3}{4} - \frac{3$$

(4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب باستخدام حائط الكسور:

[أكل محمود 1 الفطيرة ، وأكلت ريهام 1 الفطيرة. ما إجمالي ما أكله محمود وريهام؟

ب تمتلك دعاء قطعة أرض تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحة قطعة الأرض قمحًا ، و $\frac{2}{10}$ من مساحة قطعة الأرض أرزًا. ما إجمالي الجزء المزروع من مساحة قطعة الأرض؟

> ج اشترت ياسمين 7 كيلوجرام من الدقيق ، استخدمت منه 3 كيلوجرام. ما عدد الكيلو حرامات المتبقية من الدقيق؟

(5) فكُر ﴿ اللَّهُ اقرأ ثم أجب:

قد: مند وجهاد إيجاد قيمة التعبير العددي: $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$. قالت جهاد: إن الفرق هو $\frac{4}{4}$ ، وقالت هند: إن الفرق هو 1 ، مَنْ إجابته صحيحة؟ (وضّح خطواتك باستخدام الأعداد والكلمات والرسومات)

اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = - \boxed{1}$$

$$\frac{4}{6} \Rightarrow \frac{5}{4} \in \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{2}{2} \uparrow$$

$$\frac{\frac{6}{10} + \frac{1}{5} = 2}{\frac{4}{5}} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{3}{6}$$
 ناتج تقدير: $\frac{5}{6}$ + $\frac{5}{7}$ باستخدام الكسور المرجعية يساوي تقريبًا

$$\frac{1}{2}$$
 i $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}$

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (√) أمام العبارة الخطأ:

$$\frac{1}{6} + \frac{8}{12} = \frac{5}{6}$$
 ()
$$\frac{7}{8} - \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$$
 ψ

() ناتج تقدیر:
$$\frac{2}{5} + \frac{9}{10}$$
 یساوی تقریبًا $\frac{1}{2}$ ، هو تقدیر بقیمهٔ أقل.

3 أوجد ناتج كلِّ مما يلي باستخدام حائط الكسور:

				1									
		1 2		1 2									
	1/3						1 1 3						
-	4		4			-	1 4			1 4			
1 5	-	5			5			5		1	5		
1 6		1 6		1 6		6	-	1		-	6		
1 7	1 7	7	7		7		7		7		7		
1 8	8	1 8		8	-	1 8	-	8	1 8	T	8		
1 9	1 9	1 9	1		1 9	-	9	1 9	1 9	-	1 9		
1/6 1/7 1/8 1/9	10	1 10	10	10	111	D	10	1 9 1 10	1 7 1 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 6 1 7 1 8 1 9		

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \dots$$

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدرسين (4 4 5)

أعد كتابة الكسور مستخدمًا مقامًا مشتركًا ، ثم أوجد ناتج جمع كلِّ مما يلي:

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{14} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{5} = \frac{3}{9} + \frac{2}{3} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{17}{20} = \frac{5}{7} + \frac{1}{8} = \frac{7}{12} + \frac{2}{36} = \frac{3}{12} + \frac{3}{36} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{2}{36} = \dots$$

$$2 + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$$

تمرين

$$2 + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} =$$
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} =$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{4} =$

$$1 + \frac{3}{10} + \frac{1}{4} = ---- 3$$

2 أعد كتابة الكسور مستخدمًا مقامًا مشتركًا ، ثم أوجد ناتج طرح كلِّ مما يلي:

$$\frac{9}{12} - \frac{2}{4} = \frac{3}{8} - \frac{5}{16} = \frac{6}{9} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{18}{30} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{3}{100}$$

$$2 - \frac{3}{5} - \frac{4}{9} =$$
 $1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$

$$1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{14} - \frac{2}{7} = \frac{3}{14}$$

🗐 قدِّر المجموع ثم أوجد الناتج الفعلي من خلال إعادة كتابة الكسور باستخدام مقام مشترك:

$$\frac{1}{2} + \frac{11}{12}$$

الناتج الفعلى:

 $\frac{1}{2} + \frac{11}{12}$ $\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$ \Rightarrow

 $\frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

الناتج الفعلى:

الناتج الفعلى:

التقدير:

التقدير: معقول غير معقول التقدير: معقول غير معقول التقدير: معقول غير معقول

 $\frac{5}{9} + \frac{1}{2}$

 $\frac{1}{6} + \frac{5}{8}$

التقدير:

الناتج الفعلى: _____ الناتج الفعلى: _____

الناتج الفعلى:

التقدير: معقول غير معقول التقدير: معقول غير معقول

التقدير: معقول غير معقول

$$1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{4}$$
 $\frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{9}{10}$ $\frac{1}{8} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10}$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{9}{10}$$

الناتج الفعلى:

الناتج الفعلى:

الناتج الفعلى:

4 - 3 E	$\frac{7}{9} - \frac{2}{3}$	$\frac{6}{7} - \frac{3}{14}$
التقدير:	التقدير:	14 /
الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
التقدير: معقول غير معق	التقدير: معقول غير معقول	التقدير: معقول غير معقول
$\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} - \frac{17}{30}$	$\frac{5}{12} - \frac{7}{36}$
التقدير:	التقدير:	التقدير :
الناتج القعلى:	الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
التقدير: معقول غير معق	التقدير: معقول غير معقول	ي ي التقدير: معقول غير معقول
	المعير المعول عير معول	معاول مور سعول
$\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$	$\frac{11}{12} - \frac{7}{8}$	$\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$
التقدير:	التقدير:	التقدير:
الناتج الفعلي: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
التقدير: معقول غير معق	التقدير: معقول غير معقول	التقدير: معقول غير معقول
7 1	1 1	
$2-\frac{7}{9}-\frac{1}{6}$	$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$	$\frac{15}{15} - \frac{2}{3}$
التقدير:	الثقدير:	التقدير:
الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
التقدير: معقول غير معق	التقدير: معقول غير معقول	التقدير: معقول غير معقول
- + 1 ، وكانت إجاباتهم كالتا	ى وسمر الكسرين الاعتياديين <u>2</u>	📜 جَمَعَ كلٌّ من سليمان وسية
$\frac{3}{4}$ اجابة سمر: $\frac{3}{4}$	إجابة سيف: 3 إجابة سيف: 15	جابة سليمان: 9 12
		ن على صواب؟ ولماذا؟
ا ولماذا؟	2 يساوي <u>19</u> . هل تتفق مع أحمد	$\frac{2}{3} - \frac{3}{7}$ قول أحمد: إن ناتج طرح
the chally be tracked the technique to be administrative and and an administrative to the constitution of	etaetäätaeti piantaitaetaetaetaetaetaetaetaetaetaen otootoo taetootootootoon otootoon otootoon otootoon otootoo	urud Firenana, visu tautautautaut settau teetsa di Historiaa (tau Fiele Anatai 1881) este ethad ketsetse (se e

7) اقرأ ثم أجب:

- المحصول للطعام، و 2 لصنع شاي في مزرعة البابونج التي تمتلكها شروق، يُستخدم 1 المحصول للطعام، و 5 لصنع شاي البابونج.
 - 🕦 استخدم الكسور المرجعية عقدير الكسر الأعتيادي الذي يتثل المرة المستخدم من محصول المزرعة في الطعام والشاي،
 - 2 أو حد الكسر الاعتيادي الذي تمثل الجراء المستخدم من محصول المزار عة بع الطعام والشاي
- بيستخدم الجزء المتبقي من البابونج لصناعة الصابون ، ويُستخدم الجزء المتبقي من المنبقي البابونج في صناعة العطور.
- 🕦 استخدم الكثيور المرجعية لتقسير الكثير الأعبيادي الدي تسل الخرج المستخدم من المحصول لصناعة العطور
 - 2) أو حد الكسر الأعبياني الذي تمين الجراء المستخدم من المحصول لصناعة العصور

- 🕏 لدى إبراهيم 🔏 لتر من العصير ، شرب منه 🙎 لتر.
- 🕦 استخدم الكشور المرجعية تتقدير الكشر الاعتبادي عدى تمين عديا للبرات المنتقية من العصير
 - أوجد الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل عدد اللترات المتبقية من العصير.

د بدأ محمد طلاء $\frac{3}{14}$ من مساحة الحائط باللون الأزرق ، و $\frac{4}{7}$ من مساحة الحائط باللون الأحمر .

- 1 استخدم الكشور المرجعية تتقدير الكشر الأعتبادي الذي تمثل مساحة الجرء الذي يم صلاؤه من الحائظ.
 - 2 أوجد الكسر الاعتبادي الذي يُمثِّل مساحة الجزء الذي تم طلاؤه من الحائط.

🛄 يصنع كلِّ من عبير وبدر وإيهاب وضحى لحافًا من 36 قطعة مربعة من القماش متساوية المساحة لتمثيل النباتات المزهرة في مصر، صنعت $\frac{1}{6}$ عبير مربعات تساوي $\frac{11}{36}$ من مساحة اللحاف ، وصنع بدر مربعات تساوي مساحة اللحاف.



(حدِّد المربعات اللازمة لتوضيح كل كسر اعتيادي لتمثيل أجزاء اللحاف. حدِّد الأسماء على المخطط، واشرح أفكارك)

اختبر نفسك



4 - 2 =

 $\frac{1}{2} + \frac{9}{12} = \dots$

(1) أكمل ما يلى:

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{4} = \dots$$

2) أوجد الناتج ثم صل النواتج المتساوية:

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{16} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{21} = \dots$$

(3) قـدّر المجموع أو الفرق ثم أوجـد الناتـج الفعـلى من خـلال إعادة كتابة الكسور باستخدام مقام مشترك:

 $\frac{7}{10} - \frac{3}{5}$

 $\frac{4}{6} + \frac{5}{12}$

الناتج الفعلى:

التقدير: معقول غير معقول

 $2 - \frac{2}{4} - \frac{3}{12}$ $\frac{1}{6} + \frac{2}{5} + \frac{4}{10}$

الناتج الفعلي: -----

التقدير: معقول غير معقول أالتقدير: معقول غير معقول التقدير: معقول غير معقول

الناتج الفعلي:

التقدير: معقول غير معقول التقدير: معقول غير معقول

 $\frac{5}{7} + \frac{1}{4}$ ϵ

 $3 - \frac{4}{5} - \frac{7}{10}$

الناتج الفعلى:

التقدير:

الناتج الفعلى:

التقدير:

الناتج الفعلى: -----

تدريبات سللح التلميذ

تمرین 5

مجاب عنها

على الدرس (6)

1 اقرأ ثم أجب:



أ مارس محمود رياضة رفع الأثقال لمدة 6 ساعة في اليوم الأول ، و 5 ساعة في اليوم الثاني، ما حمالي عدد الساعات الذي مارس فيها محمود رياضة رفع الأنفال على النومين معا؟



ب في يوم الجمعة ، قطعت دعاء مسافة 4/8 كيلومتر سيرًا على الأقدام.
ما المسافة المتبقية حتى تقطع دعاء مسافة 1 كيلومتر؟



ت اشترت شيرين وسعيد وأحمد قالب شيكولاتة ، وهم في طريقهم للعودة إلى المنزل ، فأكلت شيرين 6 من القالب ، وأكل سعيد 4 من القالب ، وأكل أحمد الجزء المتبقي من القالب. ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل الجزء الذي أكله أحمد؟

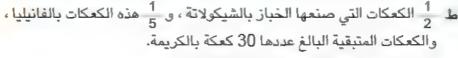


- ① ما عدد المربعات الصفراء؟ _____ إذن: 4 من 12 مربعًا يساوي ___ مربعات. ② ما عدد المربعات الخضراء؟ ____ من 12 مربعًا يساوي ___ مربعات.
 - الله كون مصفوفة باستخدام مربعات ملونة لإيجاد قيمة الأجزاء في النموذج.
 استخدم 16 مربعًا منها 8 حمراء ، و 4 صفراء ، و 3 خضراء ، ومربعًا واحدًا أزرق.

- و كوّن مصفوفة باستخدام أقل عدد ممكن من المربعات. يُمثِّل الجزء الملون بالأحمر فيها م ، ويُمثِّل الجزء الملون بالأصفر فيها 2 ، ويُمثِّل الجزء الملون بالأزرق فيها 3 ، والباقي يكون باللون الأخضر.
 - 🕥 ما إجمالي عدد المربعات التي استخدمتها؟
 - $\frac{1}{2}$ ما عدد المربعات المستخدمة في $\frac{1}{4}$ المصفوفة؟
 - (3) ما عدد المربعات التي تساوي ¹ المصفوفة؟ ...
 - (4) ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثّل الجزء الملون بالأخضر؟ _____
 - رُ الله تنفق رانيا 3 راتبها الشهري على الطعام والإيجار ومرافق الخدمات والمواصلات. بعد هذه المصاريف يتبقى لها 1,250 جنيهًا. ما الرائب شهري الرابيا؟







ما إجمالي عدد الكعكات التي صنعها الخباز؟



ي الله كان لدى زياد 40 نخلة للبيع في المشتل الخاص به. باع 2 عدد النخيل يوم الاثنين ، وباع $\frac{1}{\Lambda}$ عدد النخيل المتبقي يـوم الثلاثـاء. في يـوم الأربعـاء باع زياد 1 عدد النخيل المتبقي لديه، كم حله منصه برباد ببنعها نوم الحسس؟



الحديقة الورد التي تمتلكها وفاء ، $\frac{3}{7}$ مساحة الحديقة مزروع بها نبات العنبر ، و $\frac{2}{5}$ مساحة الحديقة الحديقة مزروع بها نبات شقائق النعمان. بقية مساحة الحديقة مُغطُّاة بستة أنواع من الورد.

ما عدد الورد في حديقة وفاء؟

يقول رميك في العصل، أن الأحاية عن هذا السوال هي ألح ، هن يواقو ؟ تعم أم لا ؟ ولمادا ؟

مفهوم الوحدة (7)



تقدير مجموع الكسور الاعتيادية والفرق بينها

لتقدير المجموع أو الفرق بين كسرين باستخدام الكسور المرجعية نُحدِّد أقرب كسر مرجعي لكلِّ من الكسرين ، ثم نوجد ناتج التقدير، فمثلًا:

$$\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$$
 $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$
 $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$

$$\frac{\frac{1}{6} + \frac{5}{8}}{\frac{1}{6} + \frac{5}{8}}$$

$$\frac{\frac{1}{6} + \frac{5}{8}}{\frac{1}{6} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$$

مع وطرح الكسور الاعتيادية أنير بتنصرا المقام

باستخدام (م.م.أ)

نوجد (م.م.أ) للمقامين، ثم نُحدِّد كسرًا مكافئًا لكلا الكسرين ، ونعيد كتابة الكسور ، ثم نوجد الناتج. فُولُلًا: لإيجاد ناتج جمع: 2 + 2 (م.م.أ) للعددين 2 5 4 مو: 10

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} \qquad \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$$
equivalently equivalently equivalently.

 $\frac{5}{4} - \frac{7}{30} = \frac{5}{20}$ (م.م.أ) للعددين 6 30 هو: 30

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{30} = \frac{\frac{25}{30}}{30} - \frac{7}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$
 وبالتالي فإن: $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{\frac{4}{4}}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12}$

باستخدام حائط الكسور

نبحث عن مضاعف مشترك لمقامي الكسرين ، ثم تُحدِّد كسرًا مكافئًا لكلا الكسرين ، ثم نوجد الناتج. فُولُلًا: لإيجاد ناتج جمع: ﴿ + 3

العدد 8 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 4 8

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{8}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{8}} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{8}} \frac{1}{\frac{1}{8}} \frac{1}{\frac{1$$

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{\frac{7}{2}}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$
 وبالتالي فإن:

لإيجاد ناتج طرح: $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ العدد 12 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 463

1/3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					1/4			<u>1</u>			1/4		
1 1 1 1 1 1 12 12 12 12 12 12 1	1 1 1 2 12 12	1 1 1 1 12 12 12 1	1	2 12	12	12	121	1 : 1	1 1 2 12	12	12	1 12	1 12	
1 3	$=\frac{4}{12}$					-	<u>1</u>	=	3 12					

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{\frac{1}{4}}{12} - \frac{\frac{3}{12}}{\frac{1}{12}} = \frac{1}{12}$$
 وبالتالي فإن:

تدريبات سنلج التلميذ العافة



مفهوم الوحدة السابعة

مجاب عنها

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 2 2 2 4

الكسر ¹ أقرب للكسر المرجعي

1 -1 ਫ਼

 $\frac{9}{14} + \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$

2 10 1 14 1

3 -<u>1</u> &

الكسران اللذان لهما نفس المقام والمكافئان للكسرين $rac{3}{5}$ هما $rac{5}{5}$

 $\frac{9}{20} \begin{pmatrix} \frac{12}{20} & \frac{5}{10} & \frac{6}{10} & \frac{2}{7} & \frac{4}{7} \end{pmatrix}$ 30 4 3 8

 $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

4/2 € 16 5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $\frac{5}{9} + \frac{1}{2} = \frac{1}{1}$ ناتج تقدیر: $\frac{1}{6} - \frac{8}{8}$ هو ______

 $\frac{2}{4} - \frac{2}{5} = \cdots$ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \cdots$

ناتج تقدير: $\frac{10}{11} + \frac{9}{20}$ يساوي تقريبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة $\frac{9}{11}$

النصور الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

 $\frac{1}{12}$ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ 4 أصغر مقام

ناتج تقدیر: $\frac{2}{6} - \frac{8}{10}$ یساوی تقریبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدیر یکون تقدیرًا بقیمة أكبر.

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{40} = \frac{5}{46}$ (15) $\frac{5}{4} - \frac{2}{5} = \frac{17}{20}$

السؤال الرابي عِنْ بالتقدير المناسب:

$$\frac{1}{2} \quad 1$$

$$1 \quad = 1$$

$$1 \quad = \frac{1}{2} \quad \vec{\epsilon}$$

السؤال الخاصى أجب عما يلي:

(18) استحدم الطريقة التي تفصلها بإنجاد المقام العشيرات أعد كذابة كسر اعتبادي وأحد من الكسرين أو كليهما ليكون لهما مقام مشترك:

$$\frac{6}{8}$$
 $6\frac{2}{4}$ $\frac{4}{7}$ $6\frac{1}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{5}{8} - \frac{7}{12}$$
 وجد ناتج كلَّ مما يلى في أبسط صورة:

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{10} + \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$
 $\frac{19}{30} - \frac{1}{5} = \frac{1}{4} - \frac{3}{7} = \frac$

(21) اقرأ ثم أحب:

أ تستهلك أسرة 2 من راتبها الشهري في الطعام وفواتير الماء والكهرباء والغاز ، ويتبقى بعد هذه المصروفات 1,200 جنيه. ما الراتب الشهرى للأسرة؟

ب استخدم أقل عدد من المربعات لتكوين مصفوفة يُمثِّل الجزء الملون بالأزرق فيها 2 المصفوفة ، ويُمثِّل الجزء الملون بالأصفر 1 المصفوفة ، والباقي باللون الأحمر .

1 ما إجمالي عدد المربعات المستخدمة؟

② ما عدد المربعات المستخدمة في 2 المصفوفة؟

🔞 ما عباد المربعات المستخدمة في 🦒 المصفوفة 🕙

اختبارا سلاح التلميذ



مواب عنهما

على الوصف السنارها



الاختبارًا 1

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{14} = \frac{3}{14} = \frac{1}{14}$$

$$\frac{1}{3}$$
 ثاتج تقدير: $\frac{1}{8} - \frac{1}{5}$ باستخدام الكسور المرجعية هو

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{1}{4}$$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

ناتج تقدير :
$$\frac{16}{17} + \frac{4}{5} + \frac{16}{17}$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو

$$\frac{1}{6} + \frac{11}{12} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

السؤال الثالث أوجد الناتج ، ثم صِلُ بالمناسب:

$$1 + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$$



الخطأ:	ما <mark>م العبا</mark> رة	يحة ، وعلامة (X) أ	ملامة (﴿) أمام ال <mark>عبارة الصد</mark>	السؤال الرابع 🗨 ضع :
)		ِن تقديرُا بقيمة أكبر .	ساوي تقريبًا 1 ، هذا التقدير يكو) 1) ناتج تقدیر: 2 + 6 یا ا
)	3 -	$-\frac{2}{4} = \frac{1}{20}$ (12)		$\frac{2}{4} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
			عما يلي:	السؤال الخامس أجب
احد منهما	المكافع الوا	ح من الكسوار الثالثة أو	ل ، أكثم الكسر المكامئ لكن ر،	13 باستحدام المعام النشتر
			2 3 4 9	
		زاء في النموذج:	مربعات ملونة لإيجاد قيمة الأج	🕰 كؤن مصفوفة باستخدام
		راء والباقي حمراء.	4 زرقاء ، و 3 خضراء ، و 3 صف	استخدم 12 مربعًا منها
165d 65- 16d-65d-5465- 16d-66d-5d	oond chare or charbad de chabberbar ddo	اخضرا سيسسيسس	الذي يُمثِّل الجزء الملون باللون الا	† ما الكسر الاعتيادي ا
	endarri dangarah dangarah ang ada danbarri randa	dern admadrastra admid direction administration dels administration dels security of the secur	<u>1</u> المصفوفة؟	😛 ما اللون الذي يُمثّل -

(1) اقرأ ثم أجب:
يقضي حمزة 7 ساعة في الذهاب من المنزل إلى العمل، وبعد الانتهاء من العمل يقضي 3 ساعة في العودة الله المنزل، ما المدة التي استغرقها حمزة في ذهابه إلى العمل وعودته إلى المنزل؟

15

الاختبارا 2

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			03-10-3
		$\frac{5}{8}$ -	1 =
8	1 1 E	$\frac{2}{3}$ \rightarrow	1 1
	جعية هو	12 باستخدام الكسور المر. 13	2 نانج تقدیر: <u>11 +</u>
$1\frac{1}{2}$.	1 &	1/2 😅	0 1
***************************************	کسرین 7 6 <u>4</u> هما	ا نفس المقام والمكافئان للـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(3) الكسران اللذان لهم
7 4 3 4	$\frac{21}{28} 4 \frac{9}{28}$ ϵ	$\frac{49}{28} 4 \frac{12}{28} =$	$\frac{3}{14}$ 6 $\frac{7}{14}$ 1
		6 +	1 = 4
1 4	<u>5</u> &	7 =	7 1 6

		.6	-1414 11	
یلی:	ما	اكمل	ال الثاندي	السوا

- الكسران اللذان لهما مقام مشترك ومكافئان للكسرين $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{5}$ هما $\frac{4}{5}$
- $\frac{7}{10} \frac{9}{20} \frac{1}{5} =$

السؤال الثالث 🗨 صِلْ بالتقدير المناسب:

1 1

(<u>8</u> ناتج تقدير : $\frac{5}{12}$ ÷ $\frac{1}{7}$ هو

1 5

السؤال الرابع - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

- ناتج تقدير : $\frac{5}{12} \frac{10}{11}$ يساوي تقريبًا $\frac{1}{2}$ ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة أكبر .
- $\frac{18}{30} + \frac{1}{10} = \frac{4}{5}$
- $\frac{7}{2}$ هو $\frac{4}{7}$ هو $\frac{4}{7}$ هو 7

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(13) استخدم الطريقة لتى تُقصلها لإنجاد اعتام لمسترب، عد كتابة كسر اعتباري واحد من الكسرين أو كليهما ليكون لهما مقام مشترك:

4 6 3 1

15) افرأ بد احب

(14) وحد بالح کل ہما بنی نی بسط دسورہ

$$2 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{15}{15} - \frac{7}{8} = \frac{15}{15} - \frac{7}{15} = \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} = \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} = \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} = \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} - \frac{15}{15} = \frac{15}{15} - \frac{15}$$

$$\frac{15}{15} - \frac{7}{8} = \cdots$$

لدى خباز $\frac{8}{9}$ كجم من الدقيق ، استخدم منها $\frac{5}{8}$ كجم لصنع مخبوزاته.

ما كمية الدقيق المتبقية لدي الخياز؟

1 📵 تم د دو در مرس ب مرس الموصدة بصورتين الخريين ، كما بالمثال:

			The second second
مكافئ العدد الكسري	مكافئ الكسر غير الحقيقي	انعدد انكسري	
2 ;	4	3 1	(E)
1	-	2 5 B	
3 <u>-</u>	1 28 5	_	w
3-	<u>-</u>	4.3	互
2—	9 2		a
3	22		

2 - وحد بالج جمع كل مما يني من ابسط صورة:

$$8\frac{3}{8} + 3\frac{3}{8} = 8 + 4\frac{2}{7} + 1\frac{4}{7} = 9 + 1\frac{1}{9} + 1\frac{2}{9} = 9$$

$$2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = 9 + 3\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 7 + 10$$

$$\frac{3}{6} + 5 + \frac{4}{5} = \frac{1}{6} + 3 + \frac{4}{5} = \frac{1}{6} + 3 + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} + 6 + \frac{10}{12} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

3 وقد علج طرح كل فعا بلي مين انسط صورة

$$10\frac{1}{3} - 7\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

(A) والتقر من القيم المحددة لحل كل معادلة

$$2 \frac{4}{5} d = 1 \frac{7}{8} = 0 + 4 \frac{2}{3} - 5 \frac{1}{6} = 3 \frac{1}{5} + b - 5 \frac{3}{5}$$

$$2\frac{2}{3} - h = 1$$
 a $g - \frac{7}{8} = \frac{6}{8}$ A $f + 1\frac{3}{4} = 7\frac{1}{4}$ \Rightarrow

$$4-p=1$$
 $\frac{\tau}{5}$ is $8\frac{1}{5}-k=5\frac{3}{5}$ ϵ $j+3\frac{3}{4}=9\frac{2}{4}$ $p=$

أ. أوجد قيمة المجهول في كلُّ من المعادلات النائية

$$9\frac{5}{9} - 8 = 8\frac{1}{9}$$
 $= 6\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3} \Rightarrow x + 6\frac{5}{8} = 7\frac{7}{8}$

$$6 - y = 1 \frac{3}{4}$$
 $y = m - 2 \frac{7}{8} = 6 \frac{3}{8}$ $a = 2 \frac{3}{7} + n = 5 \frac{2}{7}$

$$6-y=1\frac{3}{4}$$
 $y=m-2\frac{7}{8}=6\frac{3}{8}$ $= 2\frac{3}{7}+n=5\frac{7}{7}$

$$\frac{1}{5} = x$$
 مین شیعة $x + 1 = \frac{2}{5} = 2 = \frac{1}{5}$ ایا کان

$$rac{1}{2}$$
 لإيجاد فيمة $rac{1}{2}$ ق $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ المجمع عملية الجمع. $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$

اجتبر تفسك

🗂 اختر الأجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 3 4 2 4

ا بعمع بالطرح

 $3\frac{1}{3} \Leftrightarrow 8\frac{1}{3} 1$

= المرن قيمة v = 5 يا كان $\frac{3}{50}$ يا كان قيمة v = 5

3 4 4 10

 $7\frac{2}{24} - 24\frac{2}{7}$

 ± 8 ابا کی $\frac{3}{11} + 8 = 4 \frac{6}{11}$ ، فإن قيمة ± 8

= p الن: نبية $p - 2\frac{5}{7} = 3\frac{3}{7}$ الن: نبية و φ

 $1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$

2 صربالمناسب

 $5\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} = 3$

2 لا يحدد ميمة Z في المعازلة: 4 = 4 = 2 - 2 المتخدم عملية

 $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = 9$

إيجاد المقام المشترك

ه إعادة سمية تاغير مشندة المقاب تاغي أبسط صورة

≥ كبر عير ح**قيقي : «عد كسري** ومقايا مغترق

الكي بغيد كتابة العددين الكسريين 🏅 - و 🤔 ا باستخدام مقام عسير يا بنيم الحصوبين الدينية

﴾ أَ تُحدُّد المضاعف المشترك الأصغر (ع.م.أ) لمقامي العدبين الكسريين،

يُكُو التُّلُمند أرواهًا من أعداد كسرية مدهدة المقام

يشرح التلميد كيفية إيساد المقام المهتران للاعباد الكسرية

﴿ يُحدُد عددًا كسريًا مقامه 60 مكافئًا لكلُّ من العددين الكسريين ، ثم تعيد كتابتهما بالمقام العشترات

$$1\frac{3}{4} = \frac{1}{15} - \frac{1}{15}$$

• يمكننا عل المثال السابق باستخداء طربعه حرى كما يسم

بوضع أحد أن كلا العددين الكسريين في أبسط صورة ، ثم توجد المقام المشترك باستحدام (م.م.١) ، ونُعيد كتابة العددين الكسريين بالمقام المشترك كما يلي:

$$1\frac{8}{15} = 1\frac{2}{5}$$

العبدين الكسريين هما:
$$\frac{3}{4}$$
 و $\frac{2}{5}$) ،

304

14 6

ة الصرب

7-2 E

3 7 E

27 t

$$2\frac{3}{4}$$
 a

$$1\frac{7}{24}$$
 a

=
$$W + 1 = 5 + 2 = 5 = 5$$

$$6_{7}^{6}-2_{7}^{3}= \qquad \qquad 2_{5}^{4}+4_{5}^{2}=$$

ق وحد البائح مان السط صورة

 $8\frac{7}{10} - 8\frac{1}{10} =$

🎉 الووامسيات، المسند المناسد المرساس المقصل الدونسي الكانيء مقط ولي الأمواج

 $3\frac{3}{8} + 3\frac{1}{8} =$

عريق مجاب عنظا

على الدرس (2)

af sa	$\mathfrak{M}_{\mathrm{conf}, \tau}$	si t	1

5 20	3 ⁴ ,	2 9 15	2 8 t	3 3 1 3 4	1 3 1 2 1
10 3	6 ⁶ 24	3 21 49	3 8 ,	7 12 5 2 1	6 12 2 6 a
12 45	6 ½ J	B 15/27	8 2 4	$9\frac{6}{20} \cdot 7\frac{30}{40} \ \Psi$	$4\frac{20}{24} + 8\frac{1}{8}$ in

2) أعد كتابة الأعداد الكسريد

بنيكلا يا كيب لا المستنيات التالوبطيدين المالينية	2) اعد كناية الاعداد الكسريد سايت بالا
الطريقة الأولى الطريقة الثانية	العددان الكسريان
**	1 8 6 1 1 1
_	2 8 4 3 8 W
EF NF NF No. No. No.	2 6 4 2 3 E
	4 5/20 6 3 14/16 s
	2 14 6 2 9 B
	7 8 6 8 21 p
	1 15 4 3 12 BB 3
	8 3 6 3 11 C
	5 15 6 10 8 B &
	8 18 6 2 12 g

مثال 1 عد كتابة الاعداد الكسرية التالية باستخدام مقام مشترك: 1 8 33 15



مثال 2 اعد كيابة الاعداد الكسرية التالية بالسحدام مقام مشترك بطريقتين مختلفتين:

$$4_{30}^{6} = 4_{5}^{1} = 2_{12}^{4} = 2_{3}^{1}$$

$$7\frac{15}{27} - \frac{1}{3} = 7\frac{5}{9}$$

5 1 4

9 4

3 1

$$4\frac{3}{12} + 2\frac{14}{12}$$

$$4\frac{3}{12}$$
 $32\frac{14}{12}$

المقام العشترك صورة مكافئة للعدد الكس

$$\frac{3}{12}$$
 $32\frac{14}{12}$

$$4\frac{3}{21}$$
 $32\frac{14}{21}$ $4\frac{3}{12}$ $32\frac{14}{12}$ $4\frac{6}{42}$ $32\frac{12}{18}$ $4\frac{5}{35}$ $32\frac{10}{15}$

12

years at the year me 4

العيد الكسري الأون

العدد الكسرى الثامي

العدد الكسرى الأون

العدد الكسري الثامي

العبد الكسري الأول

العدد الكسرى الثاني

العدد الكسري

🚍 أرابت وردة قياس 3 قطع من القماش المصبوع من الفطن المصري بالمتر .

1 الأمر عاملين

اجسر بفسك

$$5\frac{1}{6} + 4\frac{5}{6} = 1$$

$$5\frac{1}{6} + 4\frac{5}{6}$$

ه المقام المشترك للعددين الكسريين
$$\frac{5}{15}$$
 ه $\frac{5}{10}$ مو

و ناتج تقدير:
$$\frac{9}{10} + \frac{3}{10}$$
 يساوي تقريبًا 2 ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة

ن (م.م.أ) لمقامات الكسرين
$$\frac{6}{11}$$
 و $\frac{6}{22}$ مو

الطريقة الأولى: _____ و ___

الطريقة الأولى: _____و الطريقة الثانية: و ...

10 6 7 12 E

الطريقة الثانية: . ____ و _____

. 2 اعد كباية الأعداد الكسرية التالية بالسحيام منتاء للسبر الطراب ا

$$8\frac{9}{12} \cdot 15\frac{8}{24} \Rightarrow 4\frac{6}{20} \cdot 13\frac{6}{10}$$

B = -2 4 =

53

3 امرائم اجد

يشرب مازن يوميًّا 4 لترات من المياه ، إذا شرب اليوم
$$\frac{6}{8}$$
 2 لثر ،

استخدام التقدير فتي جمع وطرح الأعداد الكسرية:



مای عادین کسریش بند. اعرف عدد کسری عر

$$3\frac{14}{16} - 2\frac{5}{8}$$
 $3\frac{14}{4} + 3\frac{3}{7}$
 $3\frac{14}{4} + 3\frac{3}{7}$
 $3\frac{14}{4}$
 $3\frac{1}{4}$
 $3\frac{1}{4}$

مثال 3 قد تمجموع والقرق في كل في المسائل التالية

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 5\frac{1}{3}$

$$7\frac{5}{14} - 3\frac{19}{34}$$
 # $9\frac{6}{11} + 2\frac{3}{100}$ © $3\frac{1}{3} - 1\frac{10}{22}$ # $1\frac{5}{12} + 3\frac{3}{4}$ #

=11

$$1 - \frac{1}{2}$$
 الله تليلا من $1 - \frac{1}{2}$ هند من

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{10}{22}$$
 $1\frac{5}{12} + 3\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{22}{4}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$7 - \frac{1}{2}$$
 و آگير قليلًا من $\frac{1}{2}$ 9 . أقل قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 أقل قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 أقل قليلًا من $\frac{1}{2}$ 2 أكير قليلًا من $\frac{1}{2}$ 2 أكير قليلًا من $\frac{1}{2}$ 2 أكير قليلًا من $\frac{1}{2}$ 3 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 4 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 6 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 8 أكبر قليلًا من أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 8 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 8 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 8 أكبر قليلًا من أكبر قل

$$7 \frac{5}{14} - 3 \frac{19}{34} + 2 \frac{3}{100} + 11 \frac{1}{2}$$

تمرين

على الدرس (3)

$4\frac{9}{10} + 3\frac{11}{27} + 1\frac{4}{17} + \frac{6}{26} + 2\frac{1}{33} + 4\frac{12}{25} + 1\frac{15}{16} + 3\frac{4}{9}$



$$\frac{5}{7}$$
 6 4 $\frac{7}{27}$ 6 3 $\frac{18}{36}$ 6 3 $\frac{12}{22}$ 6 1 $\frac{2}{8}$ 6 $\frac{4}{9}$ 6 1 $\frac{8}{23}$ 6 2 $\frac{7}{12}$ 6 4 $\frac{2}{9}$ 6 2 $\frac{3}{10}$

$$\frac{1}{2}$$
 و أَوْلُ عَلَيْلًا مِن $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ أَوْلَ بِمْ كَلَّ طَعَيْفُ وَ $\frac{7}{2}$ و أَوْلُ عَلَيْلًا مِن $\frac{7}{2}$ من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$

﴿ فَدَّرُ الْمُجْمُوعِ أَوِ الْفَرِقُ فَي كُلُّ مِن الْمُسْتَلِّلُ التَّالِيَةَ:

 $\frac{4}{34} - 1\frac{5}{9}$

 $5\frac{3}{4} + 2\frac{1}{9}$ $5\frac{1}{6}\frac{1}{3} - 1\frac{11}{12}$

 $7\frac{5}{30} + 3\frac{1}{3}$

$$4\frac{11}{25} - 2\frac{5}{5}$$

· الرياضيات المقدميس الإكتابي - اللمل العراسي الكليد - عرفي ولي الأمل

$$\frac{3}{5} - 1\frac{3}{1}$$

ا 🕮 أنه لنيها أرض رراعية مستحيها 🔓 2 م2 ، وسوف ثررعها بالقبل أو قصب السكر ، وتريد

🧽 إذا كان الكيلوجرام الواحد من قصب السكر يعطي حوالي 🕴 من حبينات السكر ، عندما تحصد

الزراعة على أكبر قدر ممكن من الأرض دون إهدار فدر كبير من البدور- لدى داليا ددور قطن تكفي لتعصية $\frac{5}{4}$ 2 $_{0}^{2}$ من الأرض ولديها بدور قصب سكر تكفي لتعطية $_{0}^{3}$ 2 $_{0}^{4}$ عن الأرض

ب المعضول علي يجد إلى عقه " وعاوا؟







5 في المراثم ا

تحمم الكسور مقا المقام المشترك لعددين كسريين:

جمع الأعداد الكسرية متحدة المقام

معيد كتابة كل عدد كسري في صورة كسر

والدغاء بالنح التمسع مستخدم المرين الصرابهس البائسين

 $4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = + = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$

نجمح الأعداد المتجيحة مأنا

 $4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 1$

 $4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5}$: 2 + 2 + 2 = 4

غير حقيقي ۽ ثم نوجد النائج،

 $\frac{8}{90}$ ه أوجد المقام المشترك للعددين الكسريين $\frac{2}{3}$ ه أوجد المقام المشترك العددين الكسريين أ

تصدر (م.م.أ) لمقامي العددين الكسريين، نجد أن (م.م.أ) للعدين 3 6 20 هو 60 ثم تحدد عردًا كسريًّا مكانئًا مقامه 60 لكلَّ من العددين

ملخص المفجود الوحدة (8)

(م.م أ) للعددين 3 + 5 هو 15

طرح الأعداد الكسرية متحده الممام

والرياد بامح الملبح مستحمم احدى البطر مغيين الماسيم

معيد كتابة كل عدد كسري في صورة كسر عبر مقبقي

 $5 \stackrel{?}{,} -2 \frac{3}{7} = - = \frac{20}{7} = 2 \frac{6}{7}$

 $\frac{5}{7}$ لا يمكن طرح $\frac{3}{7}$ من $\frac{2}{7}$ ا بدلك بعيد تسعية $\frac{5}{7}$ إلى 9 4 يطرح الأعباد الصحيحة معا

مطرح الكسور مقا

تضع أحد أو كلا العددين الكسريين عي أبسط صورة

 $3\frac{\theta}{20} = 3\frac{2}{5}$

ثم تعدد المقام العشترك باستغدام (م.م.أ)

 $5\frac{2}{7}$ $2\frac{3}{7} = 4\frac{9}{7} - 2\frac{3}{7} =$

 $5\frac{2}{7}-2\frac{3}{7}$: $-10\frac{3}{7}$

ثم نوجد الناتج.

هلتقدير محموع أو فرق عددين كسريين محدّد أقرب عدد كسري مرحمي لكلُّ منهما تم بوحد بالح النقير

السؤال الثالاب أكمل ما يني:

السؤال الثالث عيل بالمناسب:

4 2 +2 2 =

7 30 - 3 8 C

السؤال الرابع - ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطا:

10

$$\frac{6}{20}$$
 العدد 12 أحد المقامات المشتركة للعددين الكسريين $\frac{20}{30}$ و $\frac{2}{20}$ العدد 12 أحد المقامات المشابلة: $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ المعابلة: $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$

السؤال الخامس أجب من الأسنلة البالية:

$$4\frac{28}{35} + 6\frac{15}{18} \Rightarrow 5\frac{14}{24} + 2\frac{3}{4} + 1$$

لحربيات سلاج التلميذ العات المقاهوس الأول الوهدة الثامند



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

$$2\frac{1}{7}+4\frac{5}{7}=$$

$$5\frac{4}{14}$$
 a $6\frac{6}{14}$ $\overline{\epsilon}$ $5\frac{4}{7} \Rightarrow 6\frac{6}{7}$ |

$$6\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5} = 2$$

$$6\frac{4}{5} = 7\frac{2}{5} = 10\frac{4}{5}$$

6 6

$$\frac{3}{2}$$
 (م.م.أ) لمقامي المديين الكسريين: $\frac{1}{3}$ 2 و $\frac{1}{2}$ 5 هو -

$$= a$$
 قان: قبة $a + 1 \frac{5}{a} = 7 \frac{4}{a}$ قان: قبة $a + 1 \frac{5}{a} = 7 \frac{4}{a}$

$$5\frac{7}{8}$$
 a $7\frac{9}{16}$ T $6\frac{7}{8}$ $=$ $8\frac{9}{8}$ $=$ 9

7 a
$$6\frac{1}{2}$$
 c 6 - 5

$$3\frac{4}{8}$$
 a $3\frac{4}{5}$ E $3\frac{3}{8}$ \rightarrow $3\frac{3}{5}$

27 .

لدريبات سلاج التلميد

على الدرس (4)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

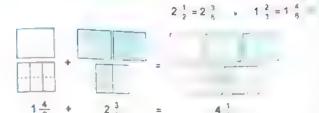
تعرين

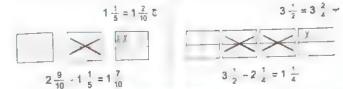
$$2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{4} = 1$$

$$4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} =$$

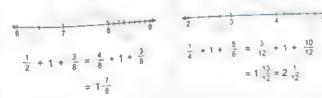
$$2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{10} =$$

الوحدة الثامنة: جمع الأعداد الكسرية وطرخها









اوجد باتج طرح كل مما يلى باستخدام النمادج . كما بالمثال (ضغ الناتج في أبسط صورة أن أعكن)

$$3\frac{1}{2}-2\frac{3}{5}=$$

1 2 -

$$1\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = 1$$

2 5 - 1 6 = -

(4) اوجد باتج جمع كل مما بلس إمع البلتج من أيسط صورة أن أمكن)

اوجد نائج طرح کل مما یلی: (ضع البائج فی ایسط صورة آن امکن) $(\overset{\circ}{5})$

 $a = 2\frac{1}{5} + 4\frac{1}{3} = a$

 $-2\frac{1}{2}-1\frac{2}{5}=$

 $\frac{1}{5} - 4 \frac{2}{3} = \dots = 4$

ما إحماني عدد الساعات لتي باكاف تصبر حمال تومي تحمقه والسند امع

أتمكك أتشجر والسادح يتومنيح أحاسا



 $3\frac{2}{3}+3\frac{4}{6}=$

 $5 \cdot \frac{3}{4} - 4 \cdot \frac{7}{8} =$

 $3 \cdot 3 \cdot \frac{1}{4} - 1 \cdot \frac{4}{10} =$

التكت سنجد والبيات الالا



 $9\frac{5}{12}+1\frac{1}{6}=$

 $8\frac{1}{8} + 2\frac{2}{9} =$

 $9\frac{1}{3} - 5\frac{1}{6} =$

 $8\frac{6}{7}-6\frac{3}{5}=$



· Headings

🚍 تحب هبة وجارها عز وهمع أمسص الرهور في حديقتيهما سى همة أصبص رهور سى معسر

كتلته $\frac{1}{4}$ كجم، وأصيص زهور شقائق النعمان ، كتلته $\frac{9}{10}$ كجم، لدى عز أصيص زهور بدى المنبر ، کتلته $\frac{1}{2}$ 3 کچم ، وأسیمن زهور شقائق النعمان ، کتلته $\frac{3}{4}$ 1 کجم ،

> رامتهما بدية أنسطر أراغور فيلتم المرااع أأنا المالمات سيراليم ومدامير البسيالة أماني عراعة

لدى هية أسس زهور كتلتها $\frac{10}{14}$ 4 كجم ، ولدى عز أسس رهور كتلتها $\frac{4}{3}$ 4 كجم. أصس الزهور لدى مية كتلتها أكبر بمقدار 👸 كيم.

ويهمل الدراسي النامي - دليل ولي الأمر - .

وحد بانج الطرح باستخدام حظ اللعداد قان كلَّ مما يلان: (ضع البائج قاني أبسط صورة إن أمكن)

$$4\frac{1}{7} - 2\frac{3}{4} = -4$$

$$2\frac{7}{8} - 1\frac{1}{2} - 4$$

$$\frac{1}{2}$$





اجتبر بفسك

7 >

3 4 a

5 4 4

جمع الأعداد الكسرية وطرحها

تمرسان (5 3 6)

مأوجات الأعلم

6 إعادة سسية فاعظام ستبكراينا وبيعم التلميذ الكسود الاحتيامية والأعناد الكسرية غيز متعدة العقاد ويطرحها و يستغدم التلميذ التقدير لتقييم محقرابة إجليته.

أغجاف الحرس

تقدير المجموع وإيجاد النانج القملى:



• عدر مجموع ﴿ 2 ﴿ 5 كَا إِلَيْكُ النَّالِحِ فِي السَّطُّ صُورَةً

$$2\frac{1}{2}$$
 من $\frac{1}{2}$ اقل تليلًا من $\frac{1}{2}$ ه $3\frac{1}{2}$ من $\frac{2}{5}$ من $\frac{2}{5}$ من $\frac{2}{5}$ هن $\frac{2}{5}$

أألبانج المغلى الأيجاد بائج الجمع يستجدم أحدى بطريقتين البالبيس

الجاريقة الثولس

تُحدُد (م.م.١) لمقامي العددين الكسريين وبعيد كتابة العبيين الكسريين بمقام مشترت ثم نحمع

2 ==

3 4 +2 1 = 3 6 +2 5 =

3 =

نُميد كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير حقيقي، ثم نُمدِّد (مِم) لمقامي الكسرين، ثم توحد باثج الحمم

$$3\frac{2}{5} = 2\frac{1}{3} =$$

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3} = \frac{17}{5} + \frac{7}{3}$$
$$= \frac{51}{15} + \frac{35}{15} = \frac{86}{15} = \frac{17}{15} = \frac{17}{15$$

بمقارنة ناتج التقدير بالنائج الفعلى نجد أن التقدير: معمر

ب مائج التقدير + 8 = 2 + 5 + 5

الدئج الفعلي 3 4 3 + 3 4

+ $-7\frac{14}{12} = 8\frac{2}{12} = 8\frac{1}{6}$

مثل 1 فدر المحموع لم أوجد النائج من أنسط صورة

$$4\frac{3}{4} + 3\frac{6}{12} \Rightarrow 1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{8}$$

$$1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4$$
 ناتج التقدير: 4 = 2

$$1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{8}$$
 الدائج الأعماني $= + = 3\frac{25}{24} \approx 4\frac{1}{24}$

التقدير ،

Marile 1

ب أصغر مقام مشترك الكسرين 7 ، 4 مو 12 آثرب إلى الكسر المرجعي 1

3 وجد بالح كل مما يلي باستحدام البعادج

 $3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{8} = -$

1 أختر الإحابة الصحيحة من بين اللحابات المعطاة

(٦) إذا كان: ﴿ 4 أكبر تليلًا مِن 4 4 ، فإن تقدير ثبعة 1

🔞 و معاسر معتر عر صوره مكاملة معدد الكسري يد 🔞

 $3\frac{4}{10} + 3\frac{2}{5}$

 $4\frac{4}{3} = 4\frac{2}{3} +$

السكر المتبقى = كحم

 $2\frac{1}{2} \neq 1\frac{1}{2}$

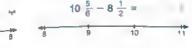
ا ناتج تقدير: $\frac{12}{27} + 3 + 3$ هر 6

 $\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3} + \frac{4}{7} = 3$

$1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{2} =$

2 ضع غلامة (١/) أمام العبارة الصحيحة ، وغلامة (١/) أمام العبارة الحطا





6 €

3 8 E

5 7 E

4 7/12 E

له الدى مدار $\frac{1}{4}$ 3 كجم من السكر ، استحدمت $\frac{6}{7}$ 1 كجم لعمل تورية عبد ميلادها ، فإن مقدار أ

 $7\frac{2}{3} - 5\frac{2}{5} =$

ر 3) اوجد قيمة المحقول في كلِّ مما يتي. ضع الأجابة متي انسط صورة ادا كان ممكنا

عرس

مواب عدها

2 4 +1 11 1 1 2 2

ناتج التقدير:

الباثج المعلي

على الدرسين (5 + 6)

1) قَدْرُ المجموعِ ثم أوجد النائج عان أبسط صورة

سائج لتقبير

الناتج الفعني .

ماتج التقبير:

الناتج الفعلى:

نساتج التالدير:

الناتج القطيء

سائج التقيير

أسائج الفعلي

للماتح الفعني

 $9\frac{2}{7} + 4\frac{1}{8}$

 $6\frac{1}{2} + 4\frac{1}{8}$

$$3\frac{\pi}{5} + 2\frac{2}{3} \implies 5\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3} \implies 1$$

$$\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} \implies -$$

اتج لتقدير

الدائج الفعلي

سائج التقدير

الدتج الفعلي

1 13 + 1 5 C

$$3\frac{\pi}{5} + 2\frac{2}{3}$$

$$2\frac{1}{2} + 8\frac{13}{22} =$$

$$2\frac{1}{2} + 8\frac{13}{22}$$

7 1 -2 7 1 1 5

5 1 2 4 B 1

نباتج التقدير

النائج الفعلى

ساتح التقدير

الناتج العطي

3 2 - 1 3 5

اب القمل الدومي الكالي - وليل ولي الأمر

ساتج القعلي

$$8 \frac{1}{6} = 1 \frac{2}{3} - 1 \frac{15}{24} \implies 2$$

$$-6\frac{1}{6}$$
 T $1\frac{2}{3}-1\frac{15}{24}$

$$10\frac{2}{30} - 6\frac{1}{6}$$
 Σ $1\frac{2}{3} - 1\frac{15}{24}$

$$8\frac{7}{10} - b = 4\frac{9}{20}$$
 \Rightarrow $a + 5\frac{5}{6} = 9\frac{1}{12}$ \Rightarrow 1

$$\frac{5}{6} = 9 \frac{1}{12}$$

 $1\frac{2}{3} + Z = 7\frac{1}{4} = 3$

 $y - 6 \frac{5}{9} = 7 \frac{1}{2}$

 $7\frac{7}{9} - 5\frac{6}{12}$

 $=7\frac{74}{108}-5\frac{72}{108}$

 $=2\frac{2}{108}$

$$x - 5 \frac{2}{7} = 2 \frac{9}{14}$$
 $9 - 1 \frac{3}{4} = 7 \frac{3}{44} \square 4$

$$6\frac{7}{15} + d = 13\frac{3}{10}$$

👍 🚇 حدد الانسرائيجية المستخدمة وما تصحيح وما غير الصحيح لكن حن عاب المسابع

 $7\frac{7}{9} - 5\frac{8}{12}$

 $=7\frac{7}{9}-5\frac{2}{9}$

 $\pm 7\frac{7}{9} - 5\frac{6}{9}$

 $=6\frac{16}{9}-5\frac{6}{9}$

🇲 📻 امْرة المسالة وجلل خطواب الحل التان قام بها تحد التلافيد

 $-44.4\frac{1}{4}-2\frac{3}{5}=4\frac{5}{20}-2\frac{12}{20}=2\frac{7}{20}$ 1,

(6) 🕮 حَلُ المعادلاتِ التاليةِ عن طريق تعديل الأعداد الكسرية:

 $=1\frac{10}{9}$

 $-4 = 1 \cdot \frac{5}{6} + 3 \cdot \frac{1}{3} = 2 + \qquad \Rightarrow \qquad 3 \cdot \frac{7}{6} + \frac{1}{4} = 4 +$

$$J - 4 \stackrel{7}{6} = 4 \stackrel{37}{40} \stackrel{1}{40} \stackrel{2}{40} \stackrel{2}{40}$$

 $7\frac{7}{9} - 5\frac{8}{19}$

 $=\frac{70}{9}-\frac{60}{12}$

 $=\frac{280}{36}-\frac{180}{36}$

= 100

$$9\frac{4}{9} - m = 3\frac{16}{97}$$

4 12 + h = 11 1 4

 $9\frac{5}{20} - 6 = 4\frac{19}{20}$

C=

X =

h =

$$7\frac{7}{9} - 5\frac{8}{12}$$

$$= 7 \frac{7}{9} - 5 \frac{2}{3}$$

$$=7\frac{7}{9}-5\frac{6}{9}$$

6 1 3 3 =

جمع والل - 1 4 كجم من التمر ، وأعطى 2 كعم إلى صديقه يريد و تل معرفه عدد مكتو حر مات المتنقية سبه

LAX

Lutter

مسائل كلامية بها أعداد كسرية

special disal به يمل التاميذ مسائل كلامية تتضمن عمم الكسور الاصباديه والاعداد الكسرية وطرحتيه

1 مناك سفينة تسافر في نهر النس وبسيعري أ 6 ساعة بلوجمت في وحهتها وعند عوديها يساعد التيار على دفع السفينة لذلك تستحرق 30 يقيقة أقل في رحلة الحودة

30 دقيقة = أ

7 ساء و 30 دسته

+ 30 دسته

175 .

WAR.

رس رحلة الدهاب هو 6 6 ساعه رمن رحلة العودة هو

$$6\frac{1}{5}$$
 $\frac{1}{2} = 6\frac{1}{6} - \frac{3}{6} = 5\frac{7}{6} - \frac{3}{6} = 5\frac{4}{6} =$

$$\frac{5}{6} = \frac{50}{60}$$
 . Let $\frac{5}{6} = \frac{5}{60}$. Let $\frac{5}{6} = \frac{5}{60}$. Let $\frac{5}{60} = \frac{5}{60}$. Let $\frac{$

مثال 2 يعمل حارم بانضًا في أحد المحلات التحاربة سعسل
$$\frac{7}{10}$$
 4 ساعة يوسيًّا في عمليات السيع وباقي يسوم العمل يقوم يجرُّه وتنظيف المحل ، فإذا كان يعمل في اليدوء بإجمالي و 7 ساعة

الوقت الذي يستفرقه حازم في عمليات النبع
$$\frac{7}{10}$$
 4 ساعة $\frac{7}{10}$ ساعه $\frac{42}{10}$ ساعه $\frac{42}{10}$ المستعد و 42 دقيقة. $\frac{42}{10} = \frac{42}{10}$ المستعد ساعات العمل في البيم؛ $\frac{1}{2}$ 7 ساعة أو 7 ساعات و 30 دقيقة

$$3\frac{2}{8} + 1\frac{11}{16} \approx \qquad \Rightarrow \qquad \qquad 5\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4} = \qquad I$$

$$3\frac{7}{16} - 2\frac{14}{15} \approx 1$$

، إما كان
$$\frac{1}{5} = 2$$
 $\frac{1}{5} = x$ عيان قيمة $x = \frac{3}{15}$ $\frac{11}{5} = 2$ $\frac{3}{15} = 1$ $\frac{3}{15} = 1$

$$\frac{1}{5}$$
 عاتج تفدیر $\frac{1}{7}$ + $\frac{1}{7}$ و هو $\frac{1}{2}$ انج تفدیر

$$4\frac{1}{3}$$
 هي $\frac{12}{2}$ هي $\frac{12}{2}$

$$2\frac{1}{3}$$
 و $\frac{7}{10}$ المدد 30 هو أحد المقامات المشتركة للمدين الكسريين $\frac{7}{10}$

$$3\frac{4}{21}$$
 - = $3\frac{4}{21}$: $\frac{3}{4}$ + 5 = $4\frac{13}{24}$: ناكان ا

$$3\frac{1}{3}$$
 • $--=q$ فين تبعة $6\frac{1}{3}-q=3\frac{1}{7}$ نيخ نيا $=$

$$2\frac{19}{24}$$
 - = 13 $\frac{12}{18}$ = 13 $\frac{12}{18}$ = 13 $\frac{12}{18}$

$$10\frac{5}{9}-2\frac{1}{4}$$
 ق $4\frac{3}{4}+8\frac{5}{12}$ $7\frac{4}{5}+1\frac{2}{3}$ $10\frac{5}{9}-2\frac{1}{4}$ التقدير حاتج التقدير حاتج التقدير

مثل 3 صبعت عُد 4 صوبي بسبوسة بنفس المقاس في حقلة بعض الصيوف يحتون النسبوسة أكثر بر عيرهم لدا قطُّعت كل صبيبة نسبوسة بطريقة محتلفة وعندما انتهت الحفلة ، لاحظت أن هي سبوسة منتقبة في كل صبيبة تنقَى عي الصيبة الأولى 15 ، وتنفَّى في صبيبة أحرى - 6 ، وتنفَّى ر

الصبيب شئة ألى بينما تبقّى في العينية الأخيرة ألى الصبيب 🗗 ما مقدر السيرسة بتي تم سارلها في المعله؟

(عد مرب وصع اسموسة المثبلة في صبية واحدة عل منتقاسي مع الكمنة؟ نعم أم الأع ولمانة

ق ي عسيه مر نصو بي الرجه كان به أقل بسيوسة مشقية؟ كيف تعرف داك؟

🗓 لإيجاد مقدار البسبوسة التي تم تناولها في الحالة:

$$1 - \frac{4}{15} = \frac{11}{15}$$
 الأولى = $\frac{11}{15}$ الأولى عاد المنبوف من المبيئة الأولى = $\frac{11}{15}$

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{8}$$
 ان الصينية الثانية $\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$ ما أكله الشيوف من الصينية الثانية ع

$$1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$$
 ما أكله الضيوف من المبينية الثالثة $= \frac{7}{12}$

$$\frac{11}{15} + \frac{6}{6} + \frac{7}{12} + \frac{7}{10} = \frac{44}{60} + \frac{50}{60} + \frac{35}{80} + \frac{42}{80} = \frac{171}{60} = - \pm .$$

$$2 - 2 \frac{17}{20} = 1$$
 مقدار البسبوسة المتبقي يساوي $\frac{1}{2} - 1$ صبنية واحدة. وبالتالي عدمه لا يمكن لفلا وضع القطع المتبقية في مبينية واحدة.

﴿ المِنتِينَةِ الثَّانِيةِ هِي التِي تَيْقُى بِهَا أَثِلَ مَقِيارِ الرَّانِ ا

$$\frac{5}{12} = \frac{25}{60}$$
 $\frac{4}{15} = \frac{16}{60}$



تحقق من فعمك

محصة مصاعبة تذبع ثلاثة إعلامات تجارية بين أي فقرتين إحمائي مدة الإعلامات التجارية دقيقتان ، فإذا كات مدة الإعلان الأول $\frac{1}{2}$ بشبشة ، ومدة الإعلان الثاني $\frac{1}{4}$ 1 بقيقه . . .

لازيبات سللج التلميذ

على الدرسين (7 ـ 8)

لدى أحمد ثوب من القماش استخدم منه -2 . م لعمل قميص ، ولعمل بدلة استحدم قماشًا أكثر بمقدار $\frac{1}{8}$ 3 م عن القماش المستحدم لعمل القميص.



تمرين

🛶 استعرق محمود $rac{1}{6}$ 4 ساعة مي رحلة الدهاب من القاهرة إلى المبياء واستعرق 🛬 20 دقيقة أقل في رحلة العودة.



🕏 🕮 تزرع حبيبة 3 نباتات من الحرشف البري. استغرق الأمر منها 🦰 بقيقة لزراعة النبات الأول ، واستغرق النبات الثاني وقتًا أطول في الزراعة من النبات الأول مقدار أي دقيقة ، بينما استعرق النبات الثالث وقتًا أقصر في الرراعة من النبات الثاني بمقدار 1 دفيقة. ما العدة الدي مشعرفتها درعة حدد التام



من عصير الفواكه المُركَّز مع ماء أكثر من عمير الفواكه بمقدار أله التر. تحتاج عبير إلى 12 لترّاس العزيج كي يكفي في المقلة. فل مسعد عصيرا كافيا؟ نعم م لا



ه تتطلب وصفةً خَلِمَ 12 لتر من عسير البرتقال، أ 3 لتر من عصير الأباناس و 1/4 2 لتر من عصير التفاح ، والعاقي عبارة عن مَّاء ، لصُنْع 3/10 لتر من عصير اللغواكة المحلوط، كم لمر من الماء بمد إصديه



ملخص ملخص

تقدير المجموع:

$$3\frac{1}{7}+2\frac{4}{5}\cdot 2$$

ن 3 كابر الله الله من 3 م
$$\frac{4}{5}$$
 2 الله الله من 3 م $\frac{7}{6}$ 1 أقل الله من $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{6}$ ه $\frac{1}{6}$ 4 أكدر الله من 4 من $\frac{1}{7}$

جمع الأعداد الكسرية غير متحدة المقام:

 $1^{\frac{3}{4}} + 1^{\frac{1}{2}} + 2 = 2 = 1$

لإيجاد مائج الجمع نستحدم إحدى الطرق انتالمه بُمثُلُ العددين الكسريين باستحدام النمادج - ثم ينحث عن مقام مشترك للعددين الكسريين

فدحد أنه العدد 4 ددا تُعيد تقسيم المعودج الذي يُعكّر عن أن إلى 4 أخراه متساوية الم بوحد باتج الجمع

$$1\frac{3}{4}$$
 + $1\frac{2}{4}$ =

لقدير الفرق:

« الدر فرق م 4 - 4 - 5 - 7 - 1

تاثج التقدير هو أ 3

حدر عبد المساهد لأميد كتابة كل عبد كسري في صورة كاس غير حقيقي ، ثم تحدد (م م أ) لعقامي الكسرين ، ثم بوجد بانج الحمع

$$1 \frac{3}{4} + 1 \frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{3}{2}$$
$$= \frac{7}{4} + \frac{6}{4} = \frac{13}{4} = 3 \frac{1}{4}$$

تُصد (م.م.أ) لمقامي المددين الكسريين، ونعيد كتابة الأعداد الكسرية بمقام مشترك ثمر تجمع،

1
$$\frac{3}{4}$$
 + 1 $\frac{1}{2}$ = 1 $\frac{3}{4}$ + 1 $\frac{2}{4}$

منعت زينب 3 صول من الكيك ببغس المقاس في حقلة عيد ميلاد أحد أمناتها ، وقطعت كان صديبة بطريق منعت زينب 3 صول من الكيك ببغس المقاس في حقلة عيد ميلاد أحد أو تبقّى في الصبينية الأولى 3 وتبقّى في صينية أحرى في منطقة ، وعندما ابتهت المغلة ، لاحتلت أنه تبقّى في الصبينية الأولى 3 وتبقّى في منطقة ... بينما تَبْغَى في الصنية الأحيرة ﴿

tion take the car

3 🖨 - سيساد الأحدي بالمستوسير المطواد الدر كار العقيد الوسيراء أدا كانت كرا المطواليون

. در شاهندگ بندگر الدور ر سو کندر هي يوم الاثنير ، قصت عمام - ⁷ 5 ساعة في إحراء أمحاث عن بيات الدودي لنعرض التقديمي الذي تُجهرو وعي اليوم الثالي قصت عدد ساعات أقل لإكمال العرص التقديمي ممقدار 12 ساعة

تُحَدِيَّة مِنْسِيَّة مِنْدَرَ مِرْعَا الشَّرْمِيُّ المِنْصَ مِمَّا مِنْ كَمَّ المُومِينَ؟

$$5\frac{2}{3} - \frac{11}{12} = \frac{17}{3} - \frac{11}{12} \qquad 5\frac{2}{3} + \frac{11}{12} = 5\frac{8}{12} + \frac{11}{12} \qquad 5\frac{2}{3} - \frac{17}{12} = 5\frac{6}{72} - \frac{17}{12} = 5\frac{3}{72}$$
$$= \frac{88}{12} - \frac{11}{12} = \frac{57}{12} \qquad = 5\frac{19}{12} \qquad 5\frac{8}{12} + 5\frac{3}{12} = 10\frac{7}{12}$$

$$5\frac{2}{3} - \frac{11}{12} = 5\frac{8}{12} - \frac{11}{12}$$

$$=4\frac{20}{12}-\frac{11}{12}=4\frac{9}{12}$$

$$5\frac{8}{12} + 4\frac{9}{12} = 9\frac{17}{12}$$

Parage or we have for

اد 55 دفیقه
$$\frac{55}{60} = \frac{11}{12}$$

المسألة كلامية عناسعة للعددين الكسربين 2 + 2 أو مُ حُلُّ المسألة

عميسا عمله والمساهدة منها المساعد الأساعد المساعد المقر المقر

---- الويافيات. صد وسير الاسمر - القصل الوانسي المثنيء وقتل وفي الأمو

طرح الأعواد الكسرية غير متحدة المقادة

اوحديا - بر - أ 1 أ 2

مُثَّلُ العدد الكسري الأكبر (﴿ 2) باستثنام النمائج ، ثم نقوم بحذف الأجزاء التي تُبيُّرُ عن العدد الكسر في الأصغر (🗦 1) وتقدُّ الأجراء المثبقية لمعمل على القرق.

$$2\frac{6}{6} \sim 1\frac{1}{2} = 1\frac{2}{8} = 1\frac{1}{2}$$

يُعكما استحد عرجه الأعداد ، حيث ببدأ بالعدد الكسري الأصعر (1 1) ثم مقدر على حط الأعداد حتى نصل إلى العدد الأكبر (5/22) ، ثم تجمع أطوال القفزات لإيجاد الغرق.

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{8}{6} = \frac{12}{6} = \frac{2}{6} = \frac{2$$

بعيد كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير حقيقي ، ثم تحدد (م.م.أ) لمقامي الكمرين ثم يوحد ثاتج الطرح

$$2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} = \frac{17}{6} - \frac{3}{2} = \frac{17}{6} - \frac{9}{6}$$
$$= \frac{3}{6} = 1\frac{2}{6} = \frac{2}{6}$$

نُعدد (ج.م.أ) لمقامي العدين الكسريين، ونعيد كتابة الأعداد الكسرية بمقام مشتراه،

ثم بصرح

$$2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{6}$$

$$= 1\frac{2}{6} =$$

المفقوم الثاني - الوحدة الثامنة

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

7 4 4 1

 $-1\frac{7}{8}\Psi$ $-1\frac{1}{4}$

9 13 + 9 14

$$4\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4} = 5 +$$
 3

$$1\frac{3}{4} = 1\frac{1}{8}$$

= ε

$$9\frac{1}{12} - 5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}$$

5 - 1

6 4

5 1 4

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$6\frac{1}{3}-5\frac{3}{4}=\cdots$$

- (8) يستغرق أهمد 🔓 1 ساعة في الدهاب إلى العمل و15 دقيقة أثل في بعودة إلى المدرر ، عزن طرمي سي يستقرقه أحدد في الزهاب إلى العمل والعودة إلى المنزل = ساعة.
- (9) كيس سكر كتاته 2 كمم ، فشم على كيسين ، فؤصع دانكيس الأول 2 كمم ، فإر كتاء السكر بالكيس الثاني =

السؤال الثالث عل بالعباسب.

الاختيار 1

الجيال حالا معالجيا

عنى الوحدة النامنا

السَجْالُ اللَّولِ ۗ اخْتَر الإجَابَة العجيدة من بين الزجابات المعطاة:

$$5\frac{3}{7}+4\frac{5}{7}=$$

6 5 1

$$8\frac{1}{4} + 6\frac{1}{2}$$

3 ومد سر مد دور ند د ند

6 🚽 3 1

82 6

9 1 4

18 -

 $7\frac{4}{5}$ 1

 $6\frac{1}{3} -$

7 1/2 E

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$5\frac{1}{3} + 3\frac{4}{7} = \cdots$$

$$9\frac{1}{6}-4\frac{3}{5}=$$
 6

$$= b$$
 فَإِنْ: $b - 8 \frac{7}{10} = 2 \frac{3}{10}$ توان المية 7

السؤال الثالث عن بالمناسبة

هُ ناتج تقدير:
$$\frac{14}{16} + 2\frac{16}{25} + 3$$
 هو \hat{B}

المدورة المكافئة للمدد الكسري
$$\frac{16}{20}$$
7 هي $\widehat{9}$

السؤال الرابع) ضع علامة ﴿ / ﴾) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ﴿ ٪ ﴾ أمام العبارة الخطرا:

$$3\frac{7}{9} + 4\frac{2}{3} = 8\frac{4}{9} \cdot 14$$

$$6\frac{2}{7}-3\frac{3}{4}=3\frac{3}{8}$$
 15

السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية:

$$9\frac{3}{5} - 6\frac{1}{4} = \qquad \Rightarrow \qquad \qquad 8\frac{10}{14} + 2\frac{5}{7} =$$

$$7\frac{1}{3}-2\frac{4}{5} \Rightarrow 9\frac{1}{4}+5\frac{7}{12}$$

السؤال الرابع فع علامة (/) أمام العبارة المحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخيرار السؤال الثالث أكمل ما يلى: $10_{18}^{7} < 7_{9}^{2} + 3_{2}^{1} 1_{3}^{1}$ () $4_{6}^{5} + \frac{1}{3} = 5 + \frac{1}{6} 10$ يد المعادية $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ الجمع عملية الجمع أيجاد قيمة ٧ مي المعادية $\frac{1}{8}$ السؤال الخامس أجب عما يلى: 13 مانده دی باشری براید با سید و ندر مشود 2 18 + 3 15 -8 5 . 5 2 1 ساعد آدم هي تنظيف الحي من حلال حمع الملاستيك، فجمع 🔓 3 كجم من البلاستيك في اليوم الأول. بينما في اليوم الثاني حمع أقل من اليوم الأول بمقدار 1 £ 1 كجم. فأنضار معملت عاراستعه بدعر ليومين الاختبار 2 المُنظِيِّ اللَّولِ ﴾ اذَكر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $7\frac{35}{40} - 3\frac{4}{6} =$ 8 33 E $4\frac{31}{35} - 4\frac{3}{40}$ 4 29 4 2 نائج تقدير: 6 + 6 + 5 4 مو _____ 11-1 + 10 1 13 E 15-1 * $\frac{3}{2}$ المددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام ومكافئان للمددين الكسريين $\frac{5}{12}$ و $\frac{6}{10}$ وهما . $9\frac{9}{30}$, $5\frac{20}{20}$, $9\frac{9}{10}$, $5\frac{3}{10}$ = $9\frac{12}{18}$, $5\frac{3}{24}$ = $9\frac{18}{30}$, $5\frac{6}{30}$, 1 $10^{\frac{7}{12}} = 8^{\frac{1}{4}} + 5^{\frac{2}{3}} = 4$ = E ♦ غير ذلك المحاضيات الشد المدار الأدار المصل التوضي اللبي المجذوفي الأموارد

$$5 {7 \choose 8} + 9 {8 \choose 8} =$$

$$11 {9 \choose 20} - 7 {3 \choose 10} =$$

$$11 {10 \choose 20} - 7 {10 \choose 10} =$$

$$10 {10 \choose 20} - 7 {10 \choose 10} =$$

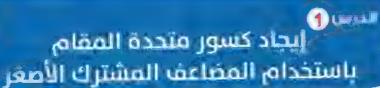
$$10 {10 \choose 20} - 7 {10 \choose 10} =$$

السوال الرابع في علامة (
$$\checkmark$$
) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: وما المبارة الخطأ: بالمرابع تقدير $\frac{6}{1}$ و مر $\frac{6}{1}$ و مر $\frac{6}{1}$ و مر

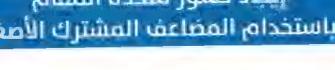
4
$$\frac{2}{5}$$
 * 12 $\frac{3}{4}$ العدد 25 أحد المقامات المشتركة للعددين الكسريين $\frac{4}{5}$ * 12 $\frac{3}{5}$ * 12 أدا كان: $\frac{4}{5}$ = $\frac{5}{7}$ * 12 أدا كان: $\frac{5}{7}$ = $\frac{6}{7}$ * 12

4
$$\frac{1}{6}$$
 - 2 $\frac{1}{2}$ φ 2 $\frac{2}{3}$ + 1 $\frac{3}{5}$ |

6
$$\frac{2}{3}$$
 -4 $\frac{3}{6}$ w 9 $\frac{1}{4}$ +5 $\frac{7}{10}$ 1









لون البطاقات التي بها كسور لها نفس المقام بنفس اللون:

 $\frac{3}{11}$ $\frac{9}{11}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{1}{4}$

تعلم 🗍 استخدام مخطط جدول الضرب لإيجاد مقام مشترك:

ا يمكن إيجاد مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{4}{5}$ باستخدام مخطط جدول الضرب كالأتب: نحدد مضاعفات كل مقام على مخطط جدول الضرب وتحديدًا المضاعفات المشتركة بين المقامين:

		X	Ī	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	بسط	2	7	2	4	6	8	10	12	14	16	18	(20)	22	24
3	مقام	1 3	+	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30/	33	36
+	بسط	4	4.	4	8	12	16	20	/24	28	32	36	40	44	48
1	مقام	5		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

فنجد أن: الأعداد ١٦ و ١١٠ موجودة في كلا الصفين وبالتالي فهي مضاعفات مشتركة لمقامات الكسرين ويمكن استخدامها لتكوين مقامًا مشتركًا للكسرين 2 و 🕹

$$\frac{1}{15}$$
, $\frac{8}{12}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{4}{6}$;

تعتبر كسورًا مكافئة للكسر 2

$$\frac{24}{30}$$
, $\frac{20}{25}$, $\frac{16}{20}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{8}{10}$

تعتبر كسورًا مكافئة للكسر 3

$$\phi \frac{4}{5} = \frac{12}{15} = \frac{24}{30}$$

وبالتالي فإن: الكسرين إلى و الهما نفس المقام، وأيضًا الكسران 30 و إلى لهما نفس المقام.

استخدم مخطط جدول الضرب لإيجاد المقام المشترك للكسور الأتية:



$$1 \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6}$$

$$2 \frac{2}{5}, \frac{5}{6}$$

$$3 \quad \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$$

شلاق الدارس 🖥

اختبر نفسات



🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لمقامات الكسرين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{4}$ هو

7 4

6 3

12 2

 $rac{1}{2}$ أي مما يلي يمثل الكسرين $rac{1}{2}$ و $rac{2}{7}$ ولكن بمقام مشترك أصغر؟

 $\frac{9}{35}$ $\frac{17}{35}$ 4

 $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{7}$ 3

 $\frac{10}{35}$ $\frac{7}{35}$ 2 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ 1

3 العدد من مضاعفات العدد 8

2 4

4 3

9 2

16 1

2 أكمل ما يأتي:

و $\frac{10}{45}$ عند كتابة الكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{2}{5}$ بمقام مشترك أصغر يصبحان $\frac{1}{6}$ و

 $\frac{2}{18}$ المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{3}{18}$ و

3 باستخدام مخطط جدول الضرب نجد أن الكسرين · و أر مكافئان للكسر

أعد كتابة الكسور الأتية بمقام مشترك أصغر مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

 $1 \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{8}$

 $2\frac{7}{9},\frac{1}{3}$

 $3\frac{2}{5},\frac{4}{15}$

 $4 \frac{7}{10} \cdot \frac{3}{5}$

 $5\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{4}$

 $6 \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4}$

🕣 استخدم (م.م. أ) لإيجاد مقام مشترك لكل ما يأتي:

1 5,7

 $2\frac{1}{3}, \frac{6}{9}$

 $3\frac{2}{3},\frac{1}{7}$

(م. م. أ) للمقامين = (م. م. أ) للمقامين = م. أ. للمقامين =

وبالتالي:وبالتالي:

4 3 1

5 2 3

 $6\frac{3}{5}$, $\frac{3}{20}$

م. م. أ، للمقامين =

رم م. أ. للمقامين = م. م. أ للمقامين =

وبالتالي:

وبالتالي:

وبالتالي:

تابع مستواك



تقدير مجموع الكسور الاعتبادية والفرق بينها









_	
4	
6	

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{10}$$

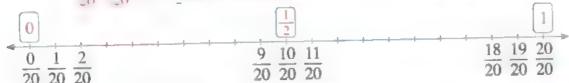
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{13}{20}$$

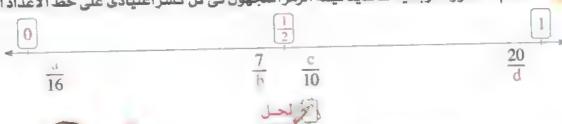
العلاقة بين الجزء والكل (العلاقة بين البسط والمقام والقيمة التقديرية للكسر):

بمكن تحديد فيمة تقريبية للكسر الاعتبادي من حلال الممارية بين رقمي البسط والمقام كالآني:

- إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبًا من (1) ، مثل: 20 → إذا كان الفرق بين رقمى البسط والمقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا أن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا أن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن المقام كبيرًا كبيرًا، فإن المقام كبيرًا كبيرًا، فإن المقام كبيرًا، فإن ا
- إذا كان الفرق بين رقمي البسط والمقام صغيرًا، فإن الكسر الاعتيادي يكون قريبًا من ا ، مثل: 18 المان ا
 - م إذا كان البسط نصف المقام تقريبًا، فإن الكسر الاعتبادي يكون قريبا من أمثل: (1 مثل: 10 مثل) من المناط



منال المتخدم الكسور المرجعية لتحديد قيمة الرمز المجهول في كل كسر اعتيادي على خط الأعداد التالي: •





- الكسر $\frac{a}{16}$ قريب من $\frac{0}{16}$ وبالتالى قيمة $\frac{a}{16}$ يمكن أن تكون: $\frac{a}{16}$
- الكسر $\frac{7}{h}$ قريب من $\frac{1}{2}$ وبالتالى قيمة $\frac{1}{2}$ يمكن أن تكون: 15 أو 16
 - 7 الكسر $\frac{c}{10}$ قريب من $\frac{1}{2}$ وبالتالى قيمة c يمكن أن تكون: 6 أو
- الكسر $\frac{20}{d}$ قريب من ا وبالتالي قيمة $\frac{d}{d}$ يمكن أن تكون: ا 2 أو 22

صل كل كسراعتيادي بالكسر المرجعي المناسب له:



$$\frac{3}{20}$$

$$\frac{1}{2}$$

احتبر نفسك ونج الديس 🙎



🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{2}$$
 3

$$\frac{3}{10}$$
 1

$$\frac{15}{21}$$
 4

$$\frac{21}{35}$$
 3

$$\frac{25}{21}$$
 2

$$\frac{15}{35}$$
 1

$$\frac{2}{100}$$
 المقام المشترك الأصغر للكسرين $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{7}$ هو

2 أكمل ما يأتى:

ا تقدير مجموع
$$\left(\frac{1}{9} + \frac{4}{9}\right)$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو

اعد كتابة الكسور الآتية بمقام مشترك مستخدمًا (م. م أ) للمقامات:

$$1 \qquad \frac{1}{7} \leftarrow \frac{3}{5}$$

$$2 \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{9}$$

$$3 \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{8}$$

$$1 \frac{6}{10} + \frac{4}{5}$$

$$2 \frac{7}{15} + \frac{14}{16}$$

$$3 \frac{1}{13} + \frac{5}{11}$$

$$4 \frac{2}{14} + \frac{2}{20}$$

$$5 \frac{19}{20} + \frac{24}{25}$$

$$6 \quad \frac{13}{22} + \frac{23}{24}$$



وبالتائي فإن:

تحلص 2 جمع وطرح الكسور الاعتبادية غير متحدة المقام:

أُولًا: إِذَا كَانَ مَقَامَ أَحِدَ الكِسرِينَ مَضَاعِفًا لَمِقَامَ الكِسرِ الآخر

فى الطرح

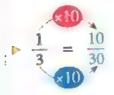
فت الجمع

فمثلًا لجمع $\frac{9}{10} + \frac{3}{5}$ نتبع الأتى:

نتبع الآتى:
$$\frac{28}{30} - \frac{1}{3}$$
 نتبع الآتى:

﴾ نوجد (م.م.أ) للمقامين (5 و 10) نجد أنه 10

• نعيد كتابة الكسر 3 باستخدام المقام المشترك (10):
 أ • نعيد كتابة الكسر 3 باستخدام المقام المشترك (30):



$$\frac{3}{5} = \frac{9}{1}$$

وبالتالى فإن

$$= \frac{28}{30} - \frac{1}{3} = \frac{28}{30} - \frac{10}{30}$$
$$= \frac{28 - 10}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{9}{10} = \frac{6}{10} + \frac{9}{10}$$
$$= \frac{6+9}{10} = \frac{15}{10} = 1 \cdot \frac{5}{10} = 1 \cdot \frac{1}{2}$$

ا يجب وضع الإجابة النهائية في أبسط صورة أو إعادة كتابة الكسر غير الحقيقي في صورة عدد كسرى.

مثال 🛑 أوجد الناتج الفعلي في كل مما يأتي ثم قدر المجموع أو الفرق باستخدام الكسور المرجعية:

وبالتالي:

 $=\frac{17-12}{20}=\frac{5}{20}=\frac{1}{4}$

$$-\frac{3}{4}$$
 2 $\frac{17}{20}$ $-\frac{3}{5}$

$$3 \quad 1 + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$$



الحل الحل

2 4 الثاتج الفعلي:

 الناتج الفعلى: و 👂 الناتج الفعلي: حيث إن (م.م.أ) للمقامين هو الأ

حيث إن (م.م.أ) للمقامين هو ١

حيث إن (م.م.أ) للمقامين هو ١ وبالتالي:

$$1 \cdot \frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8}$$
$$= \frac{5+6}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$$

$$= 1 + \frac{2}{6} + \frac{5}{6}$$

$$= 1 + \frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$

$$= 1 + \frac{2+5}{6} = 1 + \frac{7}{6}$$

$$= 1 + 1\frac{1}{6} = 2\frac{1}{6}$$

$$\frac{17}{20} - \frac{3}{5}$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad$$

 $\frac{17}{20} - \frac{3}{5} = \frac{17}{20} - \frac{12}{20}$

$$1 + \frac{1}{2} + 1 - 2\frac{1}{2}$$

ثَانيًا: إذا كان مقام أحد الكسرين ليس مضاعفًا لمقام الكسر الآخر

فت الطرح

فى الجمع

فمثلا لطرح أ - أ نتبع الآتى:

مُعِثْلًا لَجِمع أَ + أَ تتبع الآتى:

نوجد (م.م أ) للمقامين (4 و 5) نجد أنه 20

نوجد (م.م.أ) للمقامين (3 و 4) نجد أنه 12

نعيد كتابة الكسور باستخدام المقام المشترك (١١):

نعيد كتابة الكسور باستخدام المقام المشترك (١١):



$$\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

وبالتالى فإن:

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{4} = \frac{16}{20} - \frac{5}{20}$$

$$= \frac{16}{20} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12}$$

$$= \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1 = \frac{3}{12}$$



ا الطريقة الأكثر كفاءة لجمع وطرح الكسور الاعتبادية غير متحدة المقام هي استخدام (مم.) لإيجاد المقام المشترك.

مثال العبيد الناتج الفعلى في كل مما يأتي ثم قدر المجموع أو الفرق باستخدام الكسور المرجعية:

$$1 \frac{5}{7} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{6}$$

$$3 \quad 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{8}$$

إلا الحل

و الناتج الفعلى:
 حيث إن (م.م.أ) للمقامين هو كانتها

چ ۱ الناتج الفعلی:

حيث إن (م.م.أ) للمقامين هو ١٠

١ الناتج الفعلى: حيث إن (م.م.أ) للمقامات هو 24

4 وبالتالي: $\frac{5}{7} + \frac{1}{5} = \frac{25}{25} + \frac{7}{25}$ $=\frac{25+7}{35}=\frac{32}{35}$

$$1 \frac{8}{9} - \frac{1}{6} = \frac{16}{18} - \frac{3}{18}$$
$$= \frac{16 - 3}{18} = \frac{13}{18}$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ \hline 7 \\ \hline \downarrow \\ \hline \downarrow \\ \hline 1 \\ \hline + 0 \\ = 1 \end{array}$$

1 -
$$\frac{1}{3}$$
 - $\frac{1}{8}$ | 1 - $\frac{1}{2}$ | 1 - $\frac{1}{2}$ | 2 - 0 = $\frac{1}{2}$

أوجد ناتج كل مما يأتي ثم قدر المجموع أو الفرق باستخدام الكسور المرجعية:

$$1 \frac{3}{8} + \frac{3}{5}$$

$$2 \frac{5}{7} - \frac{1}{6}$$

$$3 \quad 1 + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$



على الدروس 💲 ۽ 💾 و 🏂





دکر اقعم صحبیق الحبیل الفیم الدع

اجمع الكسور الأتية:

$$1 \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$3 \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$4 \frac{1}{2} + \frac{3}{5} =$$

$$5 \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \cdots$$

6
$$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \cdots$$

$$7 \ \bigsqcup \frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$8 \quad \boxed{3} \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \cdots 9$$

9
$$1 + \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

0 7

2 اطرح الكسور الآتية:

$$1 \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$$

$$2 \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \cdots$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$4 \square \frac{1}{2} - \frac{2}{6} =$$

5
$$10 - \frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \dots$$

6
$$\square \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \dots$$

$$7 \ \bigsqcup \frac{2}{4} - \frac{2}{8} =$$

$$8 \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \cdots$$

9
$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} =$$

- ودرب ابنك على جمع الكسور الاعثيادية غير متحدة المقام باستخدام حائط الكسور.
- درب ابنك على إيجاد ناتج طرح الكسور الاعتيادية غير متحدة المقام باستخدام حائط الكسور.

أوجد ناتج ما يلى باستخدام مقام مشترك واستخدم التقدير للتحقق مما إذا كانت إجابتك معقولة:

$$1 \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \dots$$

$$\frac{9}{14} - \frac{2}{7} = \cdots$$

$$5 \frac{1}{2} + \frac{2}{6} = \dots$$

$$7 \quad \frac{20}{21} - \frac{5}{7} = \cdots$$

9
$$1 \frac{6}{7} - \frac{3}{14} = \cdots$$

11
$$\underbrace{1}_{\frac{4}{5}} - \frac{3}{10} = \cdots$$

13
$$1\frac{5}{12} - \frac{7}{36} = \dots$$

15
$$(1)\frac{2}{3} - \frac{17}{30} = \dots$$

$$2 \frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \cdots$$

4
$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \cdots$$

$$6 \quad \frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \dots$$

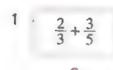
8
$$\bigcirc \frac{15}{15} - \frac{2}{3} = \cdots$$

10
$$\sqrt{\frac{7}{9}} - \frac{1}{3} = \cdots$$

14
$$1 \frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \cdots$$

16
$$\square \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \cdots$$

🕣 صل كل مسألة بالناتج الصحيح:





$$\frac{1}{12} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\circ}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{1}{2}$$

اقرأ ثم اكتشف الخطأ وصوبه:

1 يقول نادرإن النادي قد قُسم إلى أقسام متساوية منفصلة ، أُ من الأقسام عبارة عن أماكن للتدريب و 🔐 من الأقسام أماكن خضراء وطرق للسيارات ، هل أحطا بادر في جمع ﴿ و أَنْ حَتَى يَعْطَى ۚ قَسَامِ النَّادي كله؟

◄ تصويب الخطأ: ..

2 استغرقت منار ﴿ ساعة في عمل كيكة ، بينما استغرقت أختها لعمل نفس الكيكة ﴿ ساعة ، ثقول منارإن أختها استغرقت وقتًا أطول بـ $\frac{1}{4}$ ساعة.

◄ تصويب الخطأ:

احتر نمسك



🕦 اختر الإجابة الصحيحة:

ر الكسر
$$\frac{1}{9}$$
 أقرب إلى الكسر المرجعي

$$\frac{1}{2}$$
 4

$$\frac{6}{5}$$
 3

$$\frac{5}{9} = \frac{2}{45}$$

$$\frac{1}{2}$$
 3

$$\frac{2}{3}$$
 1

2 أكمل ما يلي:

$$\frac{5}{6}$$
 و $\frac{1}{7}$ هو $\frac{5}{6}$ هو $\frac{1}{6}$

$$1 - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{8} = = 3$$

$$\frac{28}{36} = 5$$

6 ناتج جمع:
$$\frac{3}{7} + \frac{3}{2}$$
 يساوى

$$5 = \frac{15}{21} = 7$$

نع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

1 تقدیرالفرق
$$\left(\frac{1}{7} - \frac{8}{9} - \frac{1}{7}\right)$$
 هو 1

$$\left(\begin{array}{c} \frac{1}{3}$$
 الكسرالذي يمثل النموذج يكافئ الكسر $\frac{1}{3}$

اوجد ناتج ما یأتی:

$$2 \frac{3}{9} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{6}{10} \cdot \frac{1}{5} = \cdots$$

$$4 \frac{8}{8} - \frac{2}{3} =$$

$$5 \quad \frac{5}{12} + \frac{1}{36} =$$

$$6 \quad \frac{3}{12} + \frac{1}{4} =$$



العلم 2 حل مسائل كلامية على الجمع والطرح بها كسور اعتيادية:

مثال حديقة بها ألوان مختلفة من الزهور، إعدد الزهور باللون الأحمر ، أعدد الزهور باللون الأخضر، والزهور المتبقية باللون الأزرق وعددها الفرادة ، حسب إجمالي عدد الزهور في الحديقة.

الحل الحل

نقوم بتكوين مقام مشترك للكسرين 🚽 و — باستخدام (م م.') وهو 12

$$1 = \frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 د $1 = \frac{3}{12}$ اوبالتالي فإن:

الكسر الاعتيادى الذى يمثل إجمالى الزهور الحمراء والخضراء هو $\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1$

وحيث إن: عدد الزهور الزرقاء = 30 زهرة

مثال (المنفق هدى راتبها الشهرى على الطعام والإيجار والمواصلات، وبعد هذه المصاريف يتبقى معها 500 جنيه، فما الراتب الشهرى الذي تتقاضاه هدى؟

[الرالحيل

الكسر الاعتيادى الذى يعبر عما تبقى مع هدى هو $\frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ (لأن $\frac{1}{6} = \frac{5}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ الكسر الاعتيادى الذى يعبر عما تبقى مع هدى = 500 جنيه ، والكسر الذى يمثل ما تبقى معها هو $\frac{1}{6}$ وبالتالى فإن إجمالى الراتب الشهرى لهدى = 0000 جنيه (لأن $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$

اقرأ ثم أجب:

استخدم أقى عدد من المربعات لنكوين مصفوفة ، يمثل الجزء الملون بالأحمر فيها أو الجزء الملون بالأخضر يمثل أو والجزء الملون بالأخضر يمثل والجزء الملون بالأزرق يمثل آء منها والباقي ملون باللون الأصفر.

على الدرس 💪



●ىدكر ●معم ●تطبيق ●تحلين ● يقييم

اختر الإجابة الصحيحة:

1 اشترى أحمد كجم من التفاح و كجم من الموز، فإن اجمالي عدد الكيلوجرامات التي اشتراها أحمد من التفاح والموز يكافئ التعبير العددي

$$1 \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

$$2\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$$
 $3\frac{3}{8} + \frac{2}{4}$ $4\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$

$$3\frac{3}{8}+\frac{2}{4}$$

فإن التعبير العددي الذي يكافئ الكمية المتبقية من الفول هو

 $1 \frac{3}{4} + \frac{8}{9}$

$$2 \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$$
 $3 \frac{32}{36} - \frac{27}{36}$ $4 \frac{30}{36} + \frac{20}{36}$

$$3 \quad \frac{32}{36} - \frac{27}{36}$$

3 إذا كان الله من مساحة الحقل الذي يمتلكه أحد المزارعين مزروعًا بالفاكهة و المن مساحته مزروعًا بالذرة، وباقى الحقل غير مزروع، فإن التعبير العددي الذي يكافئ الجزء غير المزروع هو

$$1 + \frac{1}{5} + \frac{4}{7} + 1$$

$$2 1 - \frac{1}{5} + \frac{4}{7}$$

2
$$1 - \frac{1}{5} + \frac{4}{7}$$
 3 $1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{4}{5}\right)$ 4 1 $\left(\frac{20}{35} + \frac{7}{35}\right)$

4 1
$$\left(\frac{20}{35} + \frac{7}{35}\right)$$

2 لاحظ كل مصفوفة وظلل تبعًا للكسور المعطاة ثم أكمل ما يأتي:

1 🔱 📜 المصفوفة باللون الأحمر والباقي باللون الأصفر.

2 2 المصفوفة باللون الأزرق والباقي باللون الأخضر.

→ عدد المربعات الحمراء =

عدد المربعات الزرقاء = -

 \cdot الذلك $\frac{1}{2}$ من 9 مربعات يساوى ۰۰۰ مریعات

• لَذَلْكَ ² من 12 مريعًا = · · · · · · · مريعات

عدد المربعات الصفراء =

• عدد المربعات الخضراء =

الذلك أثر من 9مريعات = مريعات

--- الذلك $\frac{1}{2}$ من 12 مربعًا = مربعات

اکمل ما یأتی:

1 🗀 مصفوفة مكونة من 🗥 مربعا، ٢ مربعات ملونة بالأحمر، لا مربعات ملونة بالأصفر، ٦ مربعات ملونة بالأخضر ومربع واحد ملون بالأزرق فالالكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء الملون بالأحمرهو ويكون عدد المربعات التي تمثل الكسر أمن 16 مربعًا = مربعات.

2 مصفوفة مكونة من ` مربعًا، 1 مربعًا ملونًا بالأزرق، ٨ بالأخضر، والباقي ملون بالأصفر، فان الكسر الاعتبادى الذى يمثل الجزء الملون بالأزرق هو ويكون عدد المربعات التي تمثل الكسر 3



تقييم الأضواء



اخترالإجابة الصحيحة:

1 الكسر الاعتيادي ⁷/₈ قريب إلى الكسر المرجعي

$$\frac{3}{5}$$
 4

$$\frac{1}{2}$$
 3

$$\frac{7}{15}$$
 4

$$\frac{10}{15}$$
 3

$$\frac{4}{30}$$
 2

$$\frac{10}{30}$$
 1

 $\frac{2}{3} - \frac{3}{15} = \dots$ 2

 $\frac{1}{3}$ ناتج جمع $\frac{2}{3}$ ناتج جمع 3

$$1\frac{2}{9}$$
 4

$$1\frac{4}{9}$$
 3

$$\frac{2}{9}$$
 2

2 أكمل ما يأتى:

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{}$$
 3

$$\frac{3}{7} - \frac{2}{5} = -2$$

$$\frac{5}{7} + \frac{9}{9} = \cdots 1$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{3} = \dots$$
 4 ناتج طرح (ناتج (ناتج (ناتج (ناتج (ناتج (ناتې (ناتج (ناتې (

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{3} = \cdots$$

أوجد ناتج كل مما يلى مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

$$1 \frac{9}{2} - \frac{7}{5}$$

$$2 \frac{5}{6} + \frac{3}{5}$$

$$3 \frac{2}{5} + \frac{1}{3}$$

$$4 \frac{11}{5} - \frac{4}{3}$$

$$5 \frac{2}{7} + \frac{1}{2}$$

$$6 \quad \frac{9}{12} + \frac{3}{8}$$

أعد كتابة الكسور الآتية بمقام مشترك مستخدمًا (م.م.أ) للمقامات:

$$1 \frac{20}{25} \iota \frac{3}{5}$$

$$2 \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{7}$$

$$3 \frac{1}{8} 4 \frac{3}{4}$$

6 اقرأ، ثم أجب:

$$\frac{5}{6}$$
 اكتب أربعة كسور مكافئة للكسر



صين والأعداد الكسريد متحدة المقام وطرحها





أكمل الجدول التالي كما بالمثال:



專	

کسر عبر حقیقی مکاق	عدد کسری آخر مکافئ	عدد کسری مکافئ	عدد کسری	
16 5	$1 + \frac{11}{5} = 1\frac{11}{5}$	$> 2 + \frac{6}{5} = 2\frac{6}{5}$	3 1/5	ملال
			$4\frac{2}{7}$	1
			5 3/4	2

And the Person of the Party of

يمكن إنجاد ناتج جمع: 🗦 🚓 📜 ناسترانيجېتين كالانت:

الاستراتيجية الثانية

◄ تحليل العدد الكسرى

الاستراتيجية الأولى

◄ تحويل العدد الكسرى إلى كسر غير حقيقي

$$\triangleright 1\frac{3}{5} = 1 + \frac{3}{5}$$

$$> 3\frac{4}{5} = 3 + \frac{4}{5}$$

$$\triangleright 1\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5}$$

$$= (1 + \frac{1}{5}) + (3 + \frac{1}{5}) = (1 + 3) + (\frac{1}{5} + \frac{1}{5})$$

$$= 3 + \frac{7}{5} = 3\frac{7}{5} - 5\frac{3}{5}$$

$$1\frac{3}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$$

$$\Rightarrow 3\frac{4}{5} = \frac{(3 \times 5) + 4}{5} = \frac{19}{5}$$

$$1\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{5} + \frac{19}{5} = \frac{8 + 19}{5} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

لاحظ ان



يمكن كتابة الكسر غير الحقيقى في صورة عدد كسرى عن طريق القسمة: $\frac{5}{27}$ - عدد $\frac{2}{25}$ - عدد $\frac{2}{2}$ = $\frac{2}{5}$

$$\frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$4\frac{7}{5} = 4 + \frac{7}{5} = 4 + \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$\frac{27}{5} = \frac{25}{5} + \frac{2}{5} = 5 + \frac{2}{5} = 5 \frac{2}{5}$$



$$1 \quad 3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}$$

$$3 \quad 1\frac{2}{5} + 2\frac{9}{5}$$

» يمكن إيجاد نانج طرح: أي 2 = أي 5 باسترانيجيتين كالأنم:

الاستراتيجية الثانية

الاستراتيجية الأولى

🗷 تحليل العدد الكسري

و تحويل العدد الكسرى إلى كسر غير حقيقي

$$5\frac{4}{7} - 2\frac{1}{7}$$

$$(5 + \frac{4}{7}) - (2 + \frac{1}{7}) = (5 - 2) + (\frac{4}{7} - \frac{1}{7})$$

$$= 3 + \frac{3}{7} = 3\frac{3}{7}$$

$$5\frac{4}{7} - 2\frac{1}{7}$$

$$\frac{39}{7} - \frac{15}{7} = \frac{39}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

مان (1) أوجد ناتج طرح كلُّ مما يأتى:

$$1 \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{9}$$

$$3 \quad 5\frac{6}{5} - 2\frac{1}{5}$$

$$1 \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{9}$$

$$\frac{18}{5} - 1\frac{2}{5}$$

$$3 \quad 5\frac{6}{5} - 2\frac{1}{5}$$

$$3\frac{2}{9}$$
نعيد كتابة العدد الكسرى $\frac{2}{9}$ 3 ياعادة التسمية ليصبح

$$-1\frac{3}{5}$$
 نعيد كتابة العدد الكسرى $\frac{6}{5} - \frac{1}{5}$, $\frac{1}{5} + \frac{6}{5} - \frac{1}{5}$, $\frac{1}{5} + \frac{5}{5} = \frac{1}{5}$,

$$-15 \quad 2) + (\frac{6}{5} - \frac{1}{5})$$

$$\frac{18}{5} - 1\frac{2}{5}$$

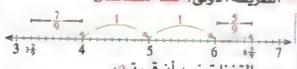
$$= \frac{13}{5} - 2\frac{1}{5}$$

$$= \frac{11}{5} - 2\frac{1}{5}$$

$$1 \quad 3\frac{2}{9} + a = 6\frac{5}{9}$$

ملل (2) أوجد قيمة المجهول a بطريقتين مختلفتين في كل مما يأتي: $a+1\frac{1}{7}=3\frac{2}{7}$

2 الطريقة الأولى: العد التصاعدي





بجمع القفزات نجد أن قيمة a: $a = \frac{7}{9} + 1 + 1 + \frac{5}{9} = 2 + \frac{12}{9} = 3 + \frac{1}{2}$

 $\mathbf{a} = \frac{6}{7} + 1 + \frac{2}{7} = 1 + \frac{8}{7} = 2\frac{1}{7}$

الطريقة الثانية: العمية العكسية العكسية $\frac{\sqrt{2}}{9} + a = 6\frac{5}{0}$ $a = 6\frac{5}{9} - 3\frac{2}{9} = 3\frac{3}{9} = 3\frac{1}{3}$

الطريقة الثانية: العملية العكسية $a+1\frac{1}{7}=3\frac{2}{7}$

 $\mathbf{a} = 3\frac{2}{7} - 1\frac{1}{7} = 2\frac{1}{7}$





A TO WITH BUILD ARE SE

(أكمل الجدول الآتى:

عدو کسري مکاق	گسر غیر حقیقی مکافی	العدد الكسرى	عدد کسری مکاف	كسر غبر حقيقي مكاف	العدد الكسرى في أنسط صوءة
2:	450.00	$3\frac{1}{3}$ 7	2	*****	$3\frac{1}{2}$ 1
1		2 \frac{5}{8} 8	1-	_	$2\frac{4}{7}$ 2
3 -	28	- 9	3	$\frac{20}{3}$	- 3
3		$4\frac{3}{1}$ 10	2 —	<u>27</u>	4
2	9	11	$1\frac{15}{2}$		5
3	22	12	$2\frac{6}{4}$	414114	- 6

على الدرس

و أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 2\frac{1}{7} + 3\frac{3}{7} = \cdots$$

$$3 \quad 1 \frac{4}{6} + 1 \frac{3}{6} = \cdots$$

$$5 \ 5 \frac{3}{8} + 8 \frac{5}{8} = \cdots$$

7
$$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \frac{3}{5} + 3 \cdot \frac{1}{5} = \dots$$

9
$$\bigsqcup 1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = \cdots$$

11
$$2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = \dots$$

2
$$4\frac{2}{9} + 1\frac{3}{9} =$$

4 $2\frac{1}{3} + 8\frac{1}{3} = \cdots$

6
$$4\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} = \cdots$$

$$8 + 2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{6} = \cdots$$

10
$$1\frac{7}{11} + 3\frac{3}{11} =$$

$$12 \ 3 \frac{9}{10} + 2 \frac{7}{10} =$$

(3) أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة إن أمكن:

$$2 \ 2 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4} =$$

$$4 6 \frac{2}{9} - 4 \frac{7}{9} =$$

$$6 \ 4 \frac{5}{11} - 2 \frac{1}{11} =$$

$$8 | | | | 8 \frac{3}{7} - 8 \frac{1}{7} =$$

$$10 \parallel 4 \mid \frac{5}{6} - 2 \cdot \frac{1}{6} =$$

12
$$21\frac{4}{6} - 21\frac{3}{6} = \cdots$$

$$1 \quad 2 \frac{1}{8} - 1 \frac{3}{8} = \cdots$$

$$3 \ 3 \frac{2}{5} - 1 \frac{3}{5} =$$

$$5 \ 12 \frac{1}{2} - 3 \frac{1}{2} = \dots$$

$$7 = 3 \frac{2}{5} - 1 \frac{4}{5} =$$

$$9 = 5\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = -$$

11 23
$$\frac{3}{10}$$
 - 20 $\frac{7}{10}$ =



إيجاد المقام المشترك





اكتب الكسرين $\frac{16}{24}$ و $\frac{8}{4}$ بمقام مشترك بطريقتين مختلفتين.



يمكن كتابة العددين الكسريين $\frac{1}{1}$ بمقام مشترك بطريقتين كالآتمى:

الطريقة الأولى

نوجد (م.م.أ) للمقامين (١) و ١١) وهو 💵 وبالتالي فان:



نضع الأعداد الكسرية في أبسط صورة وبالتالي فإن

المقامين (7و2) وهو 14 نوجد (م.م.أ) المقامين (7و2)





ر للحظ أن

كلما كان العدد الكسرى في أبسط صورة كان المضاعف المشترك الأصغر عددًا أقل ويسهل استخدامه.

والله أعد كتابة الأعداد الكسرية الآتية باستخدام مقام مشترك بطريقتين مختلفتين:

عري 2 أمر الحل الحل

1 الطريقة الأولى:

 $1\frac{6}{15} \cdot 2\frac{3}{4} \cdot 1$

الطريقة الاولى: ا نوجد (م.م.أ) للمقامين (4 و 15) هو (10) المقامين (4 و 15) هو (10) المقامين (4 و 15) هو (10) المقامين (4 و 15) المقامين

الطريقة الثانية:

4 تبسيط الكسر: نوجد (م.م.أ) للمقامين (4و 5) هو 20

نوجد (م.م.أ) للمقامين (6و 27) هو 4-3

الطريقة الثانية

 $2\frac{21}{27} = 2\frac{7}{9}$ • 1 $\frac{6}{15}$ = 1 $\frac{2}{5}$ نوجد (م.م.أ) للمقامين (6 و 9) هو 18

 $3\frac{5}{6} = 3\frac{15}{18}$ $2\frac{7}{9} - 2\frac{14}{18}$ $2\frac{3}{4} = 2\frac{15}{20}$ $1\frac{2}{5} - 1\frac{8}{20}$ $2\frac{3}{4} = 2\frac{15}{20}$

أعد كتابة الأعداد الكسرية مُحَمِّو و المستخدام مقام مشترك بطريقتين مختلفتين.

يعلى التدرسي 🤨



● دکر ● فقم حبیو ♦ تحلیل ● تقییم ● رد ع

أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية باستخدام مقام مشترك بطريقتين:

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى	الأعداد الكسرية
9	9	$1\frac{14}{21}$, $3\frac{24}{28}$ 1
5	g	$5\frac{30}{36}$ 4 4 $\frac{5}{8}$ 2
,, <u>g</u>		$2\frac{2}{12} \cdot 1\frac{25}{30}$ 3
9		$7\frac{10}{20} \cdot 6\frac{20}{50}$ 4
g	<u>.</u> <u>.</u>	$4\frac{2}{5}$ $45\frac{12}{15}$ 5
9		$2\frac{8}{12} \cdot 3\frac{6}{8} \square 6$
<u>)</u>		$5\frac{15}{27} \cdot 10\frac{5}{6} \square 7$
<u></u>		$2\frac{14}{24} \cdot 2\frac{9}{18} \square 8$

2 أكمل ما يأتي حسب المطلوب:

- 1 صيغة مكافئة لكلُّ من العددين الكسريين [6] ن الإداكان المقام المشترك هو 6 : و
- 2 صيغة مكافئة لكلُّ من العددين الكسريين (3 من الأعددين الكسريين (3 من الأعددين الكسريين (10 من الأعددين (10 من الأعددي
- 30 عيغة مكافئة لكلُّ من العددين الكسريين 20 ثم المشترك هو 30 : و عليه المشترك هو 30 : و عليه المشترك عليه المشترك عليه المسترك عليه المشترك عليه المشترك عليه المشترك عليه المسترك ال
 - 4 صيغة مكافئة لكلُّ من العددين الكسريين 9 ، ١ أذا كان المقام المشترك هو 20 : و

(۵) صل كل عددين كسرين بالأعداد الكسرية التي تكافئها بمقام مشترك:

1
$$\left(3\frac{3}{8},9\frac{20}{28}\right)$$
 2 $\left(3\frac{35}{40},6\frac{1}{2}\right)$ 3 $\left(1\frac{27}{36},2\frac{12}{16}\right)$

a
$$\left[3\frac{7}{8}, 6\frac{4}{8}\right]$$
 b $\left[1\frac{3}{4}, 2\frac{3}{4}\right]$ c $\left[3\frac{21}{56}, 9\frac{40}{56}\right]$



تقدير الأعداد الكسرية





📆 🚺 قرأتم أجب:

الحرس (8)



لدى دائيا قطعة أرض مساحتها 2 أ فدان وتريد زراعتها بالقمح أو الدرة، فإذا كان لديها بذور من القمح تكفي لزراعة 2 فدان، وبذور من الذرة تكفي لزراعة 3 فدان، فاي المحصولين يجب زراعته لعدم إهدار قدر كبير من البدور؟

الملام أتقدير الاعداد الكسرية

ما المتخدم الكسور المرجعية لتقدير قيمة الرمز المجهول على خط الأعداد التالي:

المرالحيل

(
$$\dot{v}$$
 2 $\frac{20}{20}$ = 3 : \dot{v}

(لأن:
$$\frac{1}{2}$$
 = 2 $\frac{1}{2}$ عند $\frac{1}{2}$

العدد الكسرى ﴿ أَ أَكِبرِ قَلِيلًا مِن ﴿ وَبِالْتَالَى فَإِنْ قَيِمَةً ﴿ يَمَكُنْ أَنْ تَكُونَ ؛ أَ وَ ـُ

العدد الكسرى الله أو أقل قليلًا من أو أو وبالثالي فإن قيمة اليمكن أن تكون الدأو 22

العدد الكسرى 💆 1 أكبر قليلًا من 1 وبالتالي فإن قيمة عيمكن أن تكون: ١٠ أو ١١٠

العدد الكسري 20 1 أقل قليلًا من 3 وبالتالي فإن قيمة ا يمكن أن تكون 1 أو 22

ملى 2 قدر المجموع أو الفرق في كلُّ مما يأتي باستخدام الكسور المرجعية:

$$1 \quad 2\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5}$$

$$2 \quad 10\frac{8}{9} - 5\frac{2}{9}$$

3 9
$$\frac{12}{13}$$
 + 2 $\frac{3}{16}$

2
$$10\frac{8}{9} - 5\frac{2}{9}$$

1
$$2\frac{4}{7} + 3\frac{3}{5}$$

$$2 \quad 10\frac{8}{9} - 5\frac{2}{9}$$

$$3 9\frac{12}{13} + 2\frac{3}{16}$$

$$b2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 6$$

التقدير:

أجب عما يأتي:



3 أقل قليلًا من أ

2 📮 بساوی تقریبًا 🤊

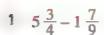
1 قدرقيمة الرمز المجهول في كلُّ مما يأتي إذا كان: 1 ال الكبرقليلامن الك

 $13\frac{6}{7} + 2\frac{1}{6}$

2 قدر المجموع أو الفرق في كلِّ مما يأتي:

 $2.15 \frac{3}{17} + 7 \frac{11}{12}$

قدر المجموع أو الفرق في المسائل التالية:



$$2 \quad 7 \frac{3}{11} + 1 \frac{9}{14}$$

1 $5\frac{3}{4} - 1\frac{7}{9}$ 2 $7\frac{3}{11} + 1\frac{9}{14}$ 3 $10\frac{5}{12} - 4\frac{8}{9}$

4 $3\frac{22}{23} + 7\frac{14}{15}$

5 $8\frac{44}{80} - 6\frac{6}{7}$ 6 $11\frac{21}{23} + 1\frac{1}{7}$

التقديرهو:

7 $24\frac{57}{100} - 4\frac{1}{30}$ 8 $1 \cdot 6\frac{3}{4} - 2\frac{1}{5}$ 9 $1 \cdot 4\frac{3}{5} - 1\frac{7}{12}$

التقديرهو:
 التقديرهو:

10 $\square 4\frac{2}{3} + 3\frac{5}{6}$ 11 $\square 3\frac{21}{24} - 2\frac{1}{3}$ 12 $\square 2\frac{1}{5} + 3\frac{10}{21}$

13 $\bigsqcup 9\frac{6}{11} + 2\frac{3}{100}$ 14 $\bigsqcup 10\frac{7}{8} - 5\frac{4}{9}$ 15 $\bigsqcup 7\frac{5}{14} - 3\frac{19}{34}$

اقرأثم أجب:

مع سما قطعة من القماش طولها 🛴 5 متر وسوف تقوم بتفصيل بلوزة أو فستان وتريد تفصيل أكبر قدر ممكن من الأمتار دون إهدار قدر كبير من القماش، وكان الفستان يحتاج إلى 🧜 ٢ مثر لتفصيله، بينما البلوزة تحتاج إلى 🚶 5 متر من القماش، فما لقطعة التي سوف تقصيها؟ ولمادا؟

السكر مصنع يتم صناعة المحرمن حبيبات السكر من كيلو جرام واحد من قصب السكر، فما مقدار السكر السكر السكر الذي تحصل عليه تقريبًا من 34 كجم من قصيب السكر؟

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:



تقول رشا إن تقدير قيمة ١٠ في العدد الكسرى ١٠ ١ لجعل العدد الكسرى أكبر قليلًا من ١٠ هو ٤ ، فهل نوافعها؟

أوافق السبب:



تقييم الأضواء



(1) اخترالإجابة الصحيحة:

ر في صورة عدد كسرى مكافئ) $\frac{6}{5}$

$$1\frac{3}{5} = \frac{1}{6}$$
 (في صورة عدد گسری مكافئ) $1\frac{3}{5} = \frac{1}{6}$ 4 $2\frac{3}{5}$ 3 $1\frac{3}{5}$ 2 2

$$2\frac{3}{5}$$
 3 $1\frac{3}{5}$ 2 $2\frac{1}{5}$ 1

1 4
$$5\frac{1}{2}$$
 3

(اکمل ما یأتی:

$$2 - \dots = \frac{11}{12}$$
 3

$$8\frac{7}{13} + 2\frac{6}{13} = \dots$$

$$\frac{31}{3} = \dots = \frac{31}{5}$$
 (فی صورة عدد کسری مکافئ)

(الوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة إن أمكن:

1
$$4\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = \dots$$
 2 $3\frac{7}{10} + 1\frac{2}{10} = \dots$ 3 $6\frac{5}{7} - 3\frac{6}{7} = \dots$

4
$$21\frac{3}{11} - 18\frac{1}{11} =$$
 6 $8 - 5\frac{1}{4} =$

(قارن مستخدمًا (>أو <أو =):

2
$$7\frac{2}{7}$$
 $\frac{21}{7}$
4 $11\frac{10}{12} + 11\frac{3}{11}$ $\frac{23}{11}$

$$3 \ 4\frac{4}{7} \qquad \qquad 8\frac{6}{7} - 3\frac{3}{7}$$

4
$$11\frac{10}{11} + 11\frac{3}{11}$$
 23 $\frac{2}{11}$

🧿 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية باستخدام مقام مشترك بطريقتين مختلفتين:

$$3\frac{11}{12}$$
 • $5\frac{24}{36}$ 2

$$2\frac{8}{9}$$
 9 $3\frac{12}{15}$ 1

$$1\frac{6}{14}$$
 9 $3\frac{10}{42}$ 4

$$2\frac{20}{30}$$
 , $5\frac{3}{6}$ 3

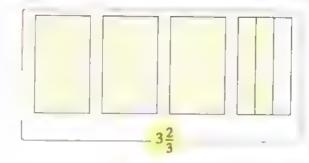
يمكن إيجاد ناتج طرح: $1 + \frac{1}{4} = 3$ بطريقتين كالآتم:

. خط الأعداد

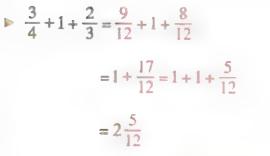
النماذج

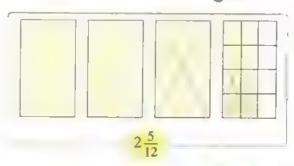
- 1 نرسم نموذجًا يعبر عن العدد الكسرى الأكبر (🕞) . 1 نرسم خط الأعداد.





- 1 1 1 2 3 3 3 7 4
- نوجد مقامًا مشتركًا للعددين الكسريين باستخدام ام م ١١ للمقامين (٩٠١) وهو ١١ فيصبح العددان الكسريان: ﴿ أَ وَ ﴿ إِذَ
- $(\frac{2}{3})$ و 1 و $(\frac{3}{2})$ و 1 و 1 و ($\frac{2}{3}$) و 3 بإيجاد (م.م.أ) للمقامين (4و 3) وهو 12
- $(1\frac{3}{12})$ نشطب ما يمثله العدد الكسرى الأصغر من النموذج





ويالتالى فإن:

 $\rightarrow 3\frac{2}{3}-1\frac{1}{4}=2\frac{5}{12}$

$3\frac{2}{3}-1\frac{1}{4}=$

أوجد ناتج طرح ما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية المعطاة:

$$1 \quad 3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{5} =$$

$$1\frac{7}{9}-1\frac{1}{3}=$$

حط لابد د

احتیر نفسات



(1) اخترالإجابة الصحيحة:

1 أي من مسائل الطرح الآتية يكون ناتج طرحها ⁵ٍ ؟

1
$$3-1\frac{1}{2}$$

$$2 \ 2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$$

$$3 \quad 2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}$$

$$2 \ 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}$$
 $3 \ 2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}$ $4 \ 3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6}$

د اِذَا كَانْتَ
$$\frac{a}{8}$$
 7 أكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ م عن تقسر فصد $\frac{a}{8}$.

متع المرس 🎚

3 العدد الكسرى 1 يكافئ العدد الكسرى

$$1 \quad 1 \frac{30}{50}$$

$$2\ 2\frac{3}{5}$$

$$3 \cdot 1 \cdot \frac{50}{30}$$

$$4 \frac{15}{5}$$

🗿 أكمل ما يأتى:

$$1 \quad 3\frac{7}{8} = \frac{\dots}{8}$$

$$4 \ 8\frac{5}{7} + 3\frac{1}{7} = \frac{1}{100}$$

$$4\frac{2}{9} = 4\frac{10}{10}$$

$$5 \ 2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{6} = \dots$$
 $6 \ 10\frac{3}{8} - 7\frac{5}{8} = \dots$

$$6 \ 10\frac{3}{8} - 7\frac{5}{8} =$$

 $35\frac{4}{5} = 4 + \frac{1}{10}$

وجد ناتج كلُّ مما يلى مستخدمًا النماذج:

$$1 \ 3\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3} =$$

$$2 \quad 2\frac{1}{5} + 3\frac{1}{10} = 3 \quad 1\frac{1}{6} + 2\frac{5}{12} = 3$$

$$3 \ 1 \frac{1}{6} + 2 \frac{5}{12} = \dots$$

$$4 1 \frac{1}{2} + 2 \frac{3}{4} =$$

$$5 \quad 3\frac{1}{7} + 1\frac{1}{6} = 6 \quad 3\frac{4}{7} - 1\frac{1}{3} = 6 \quad 3\frac{4}{7} - 1$$

$$6 \quad 3\frac{4}{7} - 1\frac{1}{3} =$$

$$7 \ 3\frac{4}{5} - 2\frac{3}{10} = \dots$$

8
$$4\frac{3}{11} - 3\frac{1}{4} =$$
 9 $7\frac{1}{9} - 4\frac{3}{5} =$

9
$$7\frac{1}{9} - 4\frac{3}{5} =$$

🧑 أوجد ناتج طرح كل مما يلي مستخدمًا خط الأعداد:

$$1 \quad 1 \frac{4}{7} - 1 \frac{1}{4} = \cdots$$

$$2 \quad 1 \frac{9}{10} - 1 \frac{4}{5} = \dots$$
 $3 \quad 2 \frac{4}{9} - 1 \frac{1}{6} = \dots$

$$3 \quad 2\frac{4}{9} - 1\frac{1}{6} = \cdots$$

$$4 \ \ 3\frac{7}{8} - 2\frac{3}{4} = \cdots$$

$$5 \quad 3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3} = 6 \quad 4\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3} = 6$$

$$6 \ 4\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3} = \cdots$$

$$7 \quad 5\frac{1}{2} - 4\frac{9}{10} =$$

$$86\frac{1}{9}-4\frac{2}{3} = 95\frac{1}{3}-4\frac{2}{6} = 9$$

$$9 \ 5\frac{1}{3} - 4\frac{2}{6} =$$

الدرسان 👵 🌀



جمع الأعداد الكسرية وطرحها (الحزء الأول والحزء الثانب)





أعد كتابة الاعباد الكسرية الاتية بطريقتين محتلميين ا كسر غير خصفي مكافي، عدد کسری مکافئ)



$$1 \ 4\frac{3}{5} =$$

$$2 7\frac{1}{2} =$$

$$3 \ 5\frac{7}{8} =$$
.

تعلم (۱) جمع الأعداد الحسرية:

يمكىنا إيجاد نانج جمع: $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ بطريمىين مخىلمىيى:

تحليل الأعداد الكسرية

التحويل إلى كسور غير حقيقية

نحلل الأعداد الكسرية.

$$\triangleright 1\frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3} \qquad \qquad \triangleright 2\frac{1}{4} = 2 + \frac{1}{4}$$

نكون مقامًا مشتركًا باستخدام (م م)

للعددين 3 و4 وهوالعدد 21

$$1\frac{1}{3} - 1 + \frac{4}{12}$$
 $2\frac{1}{4} - 2 + \frac{3}{12}$

$$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4} = 22222$$

$$(1 + \frac{1}{1}) + (2 + \frac{3}{12}) = (1 + 2) + (\frac{1}{12} + \frac{3}{12})$$

$$= 3\frac{7}{12}$$

انعيد كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسورغيرحقيقية.

نكوِّن مقامًا مشتركًا باستخدام (م ﴿ أَ ﴾

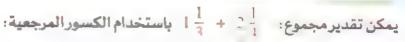
للمقامين 3 و 4 وهو العدد 12

$$\frac{4}{3} = \frac{16}{12} = \frac{9}{4} = \frac{27}{12}$$

بالباليات

$$= 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4} - \frac{16}{12} + \frac{27}{12}$$
$$= \frac{43}{12} - 3\frac{3}{12}$$

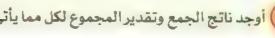
لاحظ ال



►
$$1\frac{1}{2} + 2 = 3\frac{1}{2}$$
 (large samples)

 $(3\frac{7}{12})$ قريب من الناتج الفعلى $(3\frac{1}{2})$

أوجد ناتج الجمع وتقدير المجموع لكل مما يأتى:



$$1 \quad 1\frac{1}{5} + 1\frac{4}{6}$$

$$2 2\frac{1}{7} + 1\frac{1}{3}$$



على الدرزينين 🛂 و 💪



🕒 بدخر 🌘 قمم صبيق 🗣 جيس 🏓 عييم 🕒 يدع

اكتب كلُّد من الأعداد الكسرية الآتية في صورة عدد كسرى مكافئ وكسر غير حقيقي مكافئ:



1
$$4\frac{3}{5} = \frac{1}{100} = \frac{1$$

$$35\frac{1}{7} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$$



2 أعد كتابة العدد الكسرى في صورة كسر غير حقيقي مكافئ ثم أوجد الناتج في كل مما يلي:

1
$$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = \cdots$$

1
$$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = \dots$$
 2 $3\frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} = \dots$

$$3 \quad 4\frac{5}{6} + 3\frac{2}{3} =$$

4
$$6\frac{6}{7} - 4\frac{2}{5} = \cdots$$

$$7\frac{7}{8} - 6\frac{3}{4} = \cdots$$

$$6 \quad 9 \frac{3}{10} - 5 \frac{1}{5} = \dots$$

$$7 \quad 10\frac{7}{9} - 8\frac{3}{18} =$$

$$8 \quad 11\frac{11}{12} - 8\frac{5}{6} =$$

9
$$13\frac{21}{30} - 10\frac{9}{20} =$$

أوجد الناتج مستخدمًا استراتيجية تحليل العددين الكسريين:

$$1 \quad 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6} = \dots$$

$$2 \qquad 1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8} = \cdots$$

$$3 \quad 2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{10} =$$

4
$$3\frac{3}{8} + 3\frac{5}{16} = \cdots$$

$$3\frac{7}{12} + 3\frac{5}{8} = \dots$$

$$6 \quad 9\frac{5}{7} - 7\frac{3}{14} =$$

7
$$10\frac{5}{9} - 8\frac{1}{4} = \cdots$$

$$8 \quad 12\frac{11}{12} - 9\frac{5}{6} = \dots$$

9
$$13\frac{11}{16} - 12\frac{5}{8} =$$

10
$$7\frac{3}{4} + 3\frac{5}{6} = \dots$$

$$9\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4} = \dots$$

$$12 \quad 7\frac{1}{8} - 5\frac{2}{3} = \dots$$

13
$$5\frac{1}{6} + 4\frac{7}{8} = \cdots$$

$$14 \quad 7\frac{3}{5} + 3\frac{7}{6} = \dots$$

15
$$8\frac{9}{10} + 10\frac{3}{5} = \dots$$

16
$$10\frac{5}{9} - 8\frac{2}{3} = \dots$$

17
$$12\frac{3}{25} - 11\frac{4}{5} = \dots$$

18
$$20\frac{1}{8} - 15\frac{1}{4} =$$

خشى الدوس 🖥

حتير تمسك



(1) اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 2 2 4
 - $2\frac{3}{9} = \frac{\dots}{9}$ 2
- 1 21 2 20 3 14
 - د إذا كان $\frac{1}{2} = 2 = \frac{1}{3}$ اذا كان $\frac{1}{3} = 2$
- 1 $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5}$ 2 $2\frac{1}{5} 1\frac{2}{3}$ 3 $3\frac{2}{3} 2\frac{1}{5}$ 4 $\frac{2}{3} \frac{1}{5}$

(2) أكمل ما يأتى:

$$\frac{27}{20} - 1\frac{1}{20} = 3$$
 $1\frac{9}{12} + 3\frac{1}{12} = 4 + \frac{3}{12} = 4 + \frac{3}{12} = \frac{7}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}$

وأقل من
$$7\frac{2}{3} = 7\frac{2}{3} = 7$$
 4 ناتج جمع ($\frac{1}{8}$ 6 + $\frac{1}{5}$ 1)أكبر من

(قدر المجموع أو الفرق ثم أوجد الناتج الفعلى مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

1
$$1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} = \dots$$
 2 $3\frac{1}{5} + 4\frac{1}{6} = \dots$ 3 $4\frac{2}{7} + 5\frac{1}{9} = \dots$

4
$$7\frac{9}{10} + 2\frac{3}{7} = \dots$$
 5 $6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{8} = \dots$ 6 $8\frac{10}{12} - 1\frac{7}{15} = \dots$

(اوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

1
$$a = 1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{10}$$
 $a = 2$ $b = 4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2}$ $b = 3$ $6\frac{2}{4} - c = 3\frac{1}{3}$ $c = 3$

4 F =
$$2\frac{1}{9} = 4\frac{1}{5}$$
 F = 5 $3\frac{4}{9} + x = 5\frac{1}{11}$ f = 6 $8\frac{1}{7} - n = 7\frac{1}{8}$ f =



الحرسان 🍞 و 📵



مسائل كلامية بها أعداد كسرية ومسائل كلامية أخرى بها أعداد كسري





وحديات لمساس الابية.



$$1 \quad \frac{24}{12} - 1 \frac{7}{12} =$$

دقيقة.

$$2 \quad 1 - \frac{5}{6} = \dots$$

$$3 \ \frac{7}{7} - \frac{7}{10} =$$

الساعة =
$$\frac{30}{60}$$
 دقيقة = الدقيقة $\frac{1}{60}$ ساعة $\frac{1}{60}$ دقيقة = $\frac{30}{60}$ = باعة.

الدقيقة =
$$\frac{1}{1}$$
 ثانية = $\frac{1}{1}$ دقيقة، $\frac{1}{1}$ ثانية = $\frac{1}{1}$ دقيقة.

السنة = 12 شهرًا
$$\Rightarrow$$
 6 أشهر = $\frac{6}{12}$ سنة ، 8 أشهر = $\frac{2}{3}$ سنة .

ملال (1) أكمل ما يأتي:

2 ((ساعة =

الحل

$$\frac{2}{\sqrt{2}}$$
 ساعة = $\frac{2}{\sqrt{3}}$ ساعة و 50 دقيقة.

ساعة = 1 ساعة و

ا اساعة = اساعة والا دقيقة.
$$\frac{1}{2}$$

د و المام و المامات =
$$\frac{1}{2}$$
 و يوم = $\frac{1}{2}$ د يوم.

كال 😉 يسافر أحمد بسيارته ويستغرق 🔓 ساعة للوصول إلى وجهته ، وعند عودته تخف حدة الرحام المروري؛ • لذلك يستغرق 15 دقيقة أقل في رحلة العودة، عما الرمن الذي يستعرفه أحمد في رحلتي الدهاب والعوده؟ (الإجابة تكون في صورة الساعات والدقائق وفي صورة عدد كسري):

الحل الحل

الطريقة الثانية «الوقت بالأعداد الكسرية»

$$4\frac{7}{12} = 4\frac{1}{4} - 4\frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{12}$$
 = $\frac{5}{12}$ + $\frac{45}{6}$

(4 ما عات و 50 دقیقة) + (4 ساعات و 35 دقیقة) (لان
$$\frac{12}{6}$$
 + 4 $\frac{7}{12}$ = 4 $\frac{10}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 8 $\frac{17}{12}$ = 0 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 8 $\frac{17}{12}$ = 0 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 8 $\frac{17}{12}$ = 0 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 8 $\frac{17}{12}$ = 0 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 8 $\frac{17}{12}$ = 0 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ = 1 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ + 4 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ + 4 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 $\frac{7}{12}$ + 4 (لان $\frac{5}{12}$ + 4 (لان

$$\frac{5}{6}$$
4ساعة = 4 ساعات و 50 دقيقة

على الدرسين 7 و 🕃





🚺 أكمل ما يلى:

دقيقة	ساعات و	= $4\frac{2}{3}$ 2	ساعات و دقائق	$=\frac{3}{10}$ 1
دقيقة	ساعات و	$=$ $\frac{3}{5}$ 4	ساعة و دقيقة	= $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$ 3
غيث	دقائق و	$=\frac{1}{3}$ دقیقه =	دقائق و ثانية	= 3 <u>5</u> دقیقه =
ثانية	دقیقة و	$= 15 \frac{6}{20} $ 8 دقیقة	دقيقة و ثانية	7 12 <u>1 دقیقة</u> =
شهور	سنوات و	$=$ $\frac{3}{4}$ 10	سنوات و شهور	$= \frac{1}{2}$ 9
شهرًا	سنوات و	$=$ $3\frac{11}{12}$ 12	سنوات و شهور	= $3 = 5 \frac{1}{6}$ 11
	ساعة	90 دقيقة =	āelm	13 70 دقیقة =
	ساعة	16 لـــا 80 دقيقة =	غدلس	15 100 دقيقة =
	6	21 18شهرًا =	ونس	18 شهرًا =
دقيقة	ساعات و	$= \frac{3}{4} \square 20$	دقائق و ثوادٍ	19 ليا 7 <u>1</u> 0 دقيقة =
دقائق	ساعة و	= $\frac{1}{6}$ 22	سنوات و شهور	= $6\frac{1}{2}$ 21

اقرأثم أجب:

- ا يستغرق مازن ألسعة يوميًا في مذاكرة مادة الرياضيات و ألسعة يوميًا في مذاكرة مادة العلوم،
 فما الوقت الكلي الذي يستغرقه مازن في مذاكرة المادتين معًا يوميًّا؟
 - ◄ في صورة عدد كسـرى:
 - ▶ في صورة ساعات ودقائق:
- 2 تستغرق رشا المعالمة يوميًا لأداء واجباتها المدرسية و المستمة لمشاهدة التلفاز، فما هو الفرق بين الوقت الدى تستغرفه رشا لأداء واحباتها المدرسية و لوقت المحصص لمشاهدة التلفاز؟
 - 🔻 في صورة عدد كسـري:
 - في صورة ساعات ودقائق:



تقييم الأضواء



(١) اخترالإجابة الصحيحة:

$$8\frac{3}{7} - 6\frac{1}{7} = 1$$

$$14\frac{2}{7}$$
 4

$$2\frac{2}{7}$$
 3

$$2\frac{4}{7}$$
 2

$$\frac{2}{7}$$
 1

2 إذا كان
$$\frac{2}{8}$$
 $7 = \frac{5}{8}$ ، فإن قيمة r تساوى

$$\frac{5}{8}$$
 4

$$1\frac{5}{8}$$
 3

$$42\frac{5}{8}$$
 2

$$42\frac{5}{8}$$
 2 $13\frac{7}{8}$ 1

يكون
$$c$$
 إذا كان $\frac{3}{c}$ أقل بشكل طفيف من $\frac{1}{c}$ 10 ، فإن تقدير قيمة c يكون

(2) أكمل ما يأتى:

ا تقدير طرح
$$(\frac{21}{4} - 2\frac{1}{24})$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو

$$\frac{9}{10} + 5\frac{11}{20}$$
 3

$$4\frac{3}{5} = \frac{1}{10} = 4\frac{1}{10}$$

قدر المجموع أو الفرق في كلُّ مما يلي:

$$1 9\frac{6}{11} + 2\frac{3}{100}$$

$$2 \ 2\frac{1}{5} + 3\frac{10}{21}$$

$$34\frac{2}{3}+3\frac{5}{6}$$

4
$$2\frac{21}{24} - 1\frac{1}{3}$$

$$5 \quad 7\frac{6}{15} - 3\frac{19}{40}$$

6
$$10\frac{1}{50} - 8\frac{31}{33}$$

وجد ناتج كلُّ مما يلى:

$$1 \ 3\frac{4}{5} + 2\frac{3}{10} = \cdots$$

$$1\frac{3}{20} + 2\frac{4}{30} = \cdots$$

$$3 \ 4\frac{7}{15} - 2\frac{1}{25} =$$

(6) اقرأئم أجب:

- 1 اشترى مهند 🍐 🏎 من الدقيق لإعداد الفطائر، استهلك 📜 من الكمية المشتراة من الدقيق. ما كمية الدقيق المتبقية مع مهند؟
- 2 نامت ماجدة المسعة لأخذ قسط من الراحة خلال يوم ما، وفي اليوم التالي نامت ألا الساعة. ما العدد الإجمالي للساعات التي نامتها ماجدة في اليومين معًا؟
 - 3 ما عدد الثواني في 1 3 دقيقة ؟



الرياضيات

الصف الخامس الابتدائي

نموذج (۱) مراجعة شهر فبراير

🚺 اِخْتِرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

- 10 المقام المشترك للكسرين 7 6 8 هو
- b 16 c 10 d 12
 - حاصل جمع الكسرين 3 + 6 هو
- - $\frac{3}{4} \frac{1}{2} =$: ناتج :
- b 1 $c\frac{2}{2}$ $d\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$

- 2 السؤال الثاني : أَكملْ مَا يَأتِي :
- نحاول ملك وهدى إيجاد قيمة التعبير الرياضى $\frac{2}{4}$ ونتقول ملك إن الناتج $\frac{7}{4}$ ، وتقول هدى إن الناتج $\frac{5}{8}$ ، من منهما إجابتها صحيحة ؟ وضح ذلك بالخطوات .

C | I

CF

d F

 $\frac{5}{8} = \frac{9}{8} - \frac{4}{8} = \frac{9}{8} - \frac{2}{4}$: اهدی الآن



الرياضيات

الصف الخامس الابتدائي

نموذج (۲) مراجعة شهر فبراير

🚺 اِخْتر الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الْإِجَاباتِ المُعْطَاةِ :

1 العدد الكسرى 3 3 مكافئ لـ

2 الكسر غير الحقيقي على مكافئ لـ

 $1\frac{2}{10} + 4\frac{3}{10} = .$ 3

a 2 3

b 3 ³ 6

- $c \ 3 \frac{5}{6} \qquad d \ 4 \frac{1}{6}$

a 5 1

- b 5 6 10
- c 5 6
- d 5 7

2 السؤال الثاني : أَكملُ مَا يَأْتِي :

- 1 لدى والد أحمد وناجى حقل به 15 مترًا مربعًا من محصول القطن يريد حصادها ، استطاع ناجي وأحمد حصاد 3 متر مربع ، ما عدد الأمتار المربعة المتبقية من القطن ؟
 - C 1 1
 - СГ

 - 🚺 1 عدد الأمتار المربعة المتبقية:

$$15-3\frac{3}{4}=14\frac{4}{4}-3\frac{3}{4}=11\frac{1}{4}$$
 متر

مازمة التقييم 50 صفحة

de 20 20 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

3 🕔

12 ③

تقييم (1) على درس (1)

الوحدة السابعة

🗓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{...}{12} = \frac{2}{3}$$

4 🕗

.... =
$$\frac{1}{3}$$
 3

أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{5} = \dots = \dots = \dots$$
 3

نجب عن الأسئلة الأتية:

4

20 50

تقييم (2) حتى الدرس (2)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اناتج تقدير : $\frac{9}{10}$ + $\frac{9}{9}$ باستخدام الكسور المرجعية هو
- المضاعف المشترك الأصغر لمقامات الكسرين 2/4 ، 4/2 هو

 - (3) ناتج تقدير: 4 10 باستخدام الكسور المرجعية هو
 - $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④

2 أكمل ما يأتي:

$$1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = \dots$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + 2 + 3 = \dots 2$$

نية: أجب عن الأسئلة الأتية:

$$\frac{1}{6}$$
 + 6 + $\frac{10}{12}$ + 1 =

(1 ,
$$\frac{1}{2}$$
 , 0): قدر المجموع والفرق في المسائل التالية: استخدم الكسور المرجعية: (0) $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{4}{7}$ + $\frac{4}{10}$

تقييم (3) حتى الدرس (3)

🗓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الكسر المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{5}{7}$ هو .

$$\frac{2}{0}$$
 أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ هو

اصغر مقام مشترك للكسرين:
$$\frac{1}{2}$$
 ، $\frac{2}{5}$ هو

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{8}{12} = \dots$$
 (3)

نجب عن الأسئلة الأتية:

﴿ غير ذلك

20 50 40

تقييم (4) حتى الدرس (5)

🗓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$1\frac{1}{2}$$
 (§

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \dots$$

$$\frac{1}{10}$$
 تقدير مجموع ($\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$) مستخدمًا الكسور المرجعية هو

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \dots 2$$

$$\frac{5}{...} = \frac{15}{21}$$

أجب عن الأسئلة الأتية:

لدى كريم 3 لتر من العصير ، شرب منه 3 لتر أوجد الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقي

6 3

 $1\frac{1}{2}$ (§

التفوق في الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

تقدير ناتج
$$\frac{3}{5} + \frac{3}{7}$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو 1

$$1\frac{1}{2} \text{ (a)} \qquad 1 \text{ (b)} \qquad \frac{1}{2} \text{ (c)} \qquad 1$$

$$\frac{3}{10} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$$

$$1 - \frac{1}{3} = \dots$$

$$\frac{5}{21} + \frac{1}{7} = \dots 2$$

الأسلة الأتية المناه الأتية



عارة

تقييم

على كل درس + 3 اعتجانات شاعلة

(Laight 21 of

تقييم على الوحدة (7)

اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{12}{20}$$
, $\frac{9}{20}$

$$\frac{1}{30}$$
, $\frac{3}{30}$

$$\frac{5}{10}$$
, $\frac{6}{10}$ \bigcirc $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{7}$ \bigcirc

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{15} = \dots 2$$

$$\frac{10}{15}$$
 \bigcirc $\frac{10}{30}$ \bigcirc

.... ④

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{9} = \dots$$

$$\frac{3}{8}$$

2

$$\frac{10}{16} + \frac{1}{6} = \frac{1}{16}$$

$$\boxed{3} \qquad 1 \frac{1}{2} \textcircled{2}$$

$$\frac{1}{2}$$
 (1)

ال أصغر مقام مشترك للكسرين
$$\frac{1}{5}$$
 و $\frac{4}{5}$ هو

$$\frac{2}{17}$$
 ناتج تقدير: $\frac{16}{17} + \frac{4}{5}$ باستخدام الكسور المرجعية هو

$$\frac{1}{6} + \frac{11}{12} + \frac{1}{3} = \dots$$

-	**	***	_	<u> </u>	97	
	2		1			



*******	العدد 15 يساوي	1/3	5
---------	----------------	-----	---

6 ناتج طرح:
$$\frac{3}{5}$$
 - $\frac{4}{10}$ يساوى

$$\frac{8}{1}$$
 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{7}$ و $\frac{5}{6}$ هو

: أجب عن الأسئلة الأتية

، وبعد انتهاء من العمل يقضي <u>3</u>	لمنزل إلى العمل	ة في الذهاب من ا	icl	🛈 يقضى س
ابه إلى العمل وعودته إلى المنزل ؟	استغرقها في ذه	زل. ما المدة التي	، العودة إلى المن	ساعة في

<u>3</u>	للكسر	متكافئة	كسور	أربعة	اكتب	2
----------	-------	---------	------	-------	------	---

طهو جنى العشاء لعائلتها ، تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي ، لديها زجاجة ممتلئة بمقدار
$$\frac{1}{5}$$
 ، ما الكمية التي ستحتاجها ليصبح لديها زجاجة كاملة ؟



4

20 50,00

تقييم (1) حتى درس (1)

الوحدة الثامنة

🗓 اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} = \dots$$

$$1\frac{1}{3} \bigcirc \qquad \qquad 5\frac{1}{3} \bigcirc$$

$$1\frac{1}{3} \bigcirc$$

$$3\frac{2}{4}-1\frac{3}{4}=\dots$$

$$3\frac{2}{4}-1\frac{3}{4}=\dots$$

$$1\frac{3}{4}$$
 \bigcirc $2\frac{1}{4}$ \bigcirc

 $5\frac{2}{3}$

$$n = n$$
 فإن : قيمة $n = 5$ إذا كان : $\frac{3}{10}$ إذا كان : قيمة

$$14\frac{3}{10}$$
 ③

 $2\frac{3}{4}$ (§

5 🕔

$$3\frac{3}{10} \bigcirc \qquad \qquad 4\frac{3}{10} \bigcirc$$

أكمل ما يأتي:

$$\frac{19}{8} = \dots$$

$$6\frac{6}{7}-2\frac{3}{7}=\dots$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$
 (في صورة كسر غير حقيقي)

و أجب عن الأسئلة الأتية :

(2)
$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = \dots$$

(1)
$$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5} = \dots$$

$$z - 2 \frac{4}{9} = 4 \frac{5}{9}$$

 $1\frac{7}{24}$ (§

3 5 3

12 3

التفوق في الرياضيات

تقييم (1) حتى درس (2)

 $2\frac{7}{24}$

: أخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} = \dots$$

$$1 + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} = \dots$$

$$7\frac{2}{24}$$
 \bigcirc $24\frac{2}{7}$ \bigcirc

$$20\frac{9}{8} \bigcirc \qquad \qquad 1\frac{2}{8} \bigcirc \qquad \qquad 1$$

$$($$
في صورة کسر غير حقيقي $)$ 3 $\frac{1}{4}$ = $($ 3 $)$

$$\frac{13}{4}$$

$$7 - 6 \frac{1}{3} = \dots$$

2 ناتج تقدير
$$\frac{3}{4} + \frac{9}{10}$$
 يساوى تقريبًا 2 ، هذا التقدير يكون تقديرًا بقيمة

$$m + 1\frac{2}{7} = 5\frac{1}{7}$$
 إذا كان: $\frac{1}{7} = 5$

نجب عن الأسئلة الأتية:

اشترى معاذ وإياد بيتزا أكل إياد $\frac{3}{5}$ من البيتزا وأكل معاذ $\frac{7}{15}$ من البيتزا أوجد ما تبقي $\frac{2}{15}$



﴿ غير ذلك

 $6\frac{4}{5}$ ③

 $5\frac{1}{6}$ ③

تقييم (3) حتى درس (3)

> ②

6 2

اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$5\frac{1}{8}+2\frac{1}{8}$$
 7\frac{1}{8}

$$8\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots 2$$

$$7\frac{2}{5} \bigcirc \qquad 10\frac{4}{5} \bigcirc$$

(في صورة عدد كسري مكافئ) 1
$$\frac{6}{5}$$
 = 3

$$2\frac{3}{5} \bigcirc \qquad 1\frac{3}{5} \bigcirc$$

 $2\frac{1}{5}$ ①

$$7\frac{5}{9} + \dots = 9\frac{3}{9}$$
 1

تقدير جمع:
$$(\frac{2}{9} + 3\frac{7}{8} + 9)$$
 هو

: مَينَا الْأَسْلَةُ الأَنيةُ :

 $a + 1\frac{5}{8} = 7\frac{4}{8}$

$9\frac{3}{8}-4\frac{7}{8}=...$

4

تقییم (4) حتی درس (4)

اخم الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(باستخدام الكسور المرجعية) عدير جمع :
$$(\frac{3}{6} + 2\frac{12}{13} + 2\frac{3}{6})$$
 عو

$$5\frac{1}{2}$$
 (§)

$$1\frac{30}{50}$$
 ③

$$2\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5}$$
 \bigcirc $1\frac{50}{30}$ \bigcirc

$$\frac{2}{3} + 4 \frac{1}{3} + \frac{4}{7} = \dots 3$$

$$4\frac{4}{7}$$
 \bigcirc $4\frac{2}{3}$ \bigcirc

$$8\frac{7}{13} + 2\frac{6}{13} = \dots$$

$$10\frac{3}{8} - 7\frac{5}{8} = \dots 3$$

قيتاً الأسلام الأتية

يخبز حمزة كعكة من أجل جدته . إذا كان لديه
$$\frac{5}{6}$$
 قالب زبدة ، وتتطلب الوصفة $\frac{1}{3}$ قالب زبدة ، فما مقدار كمية الزبدة المتبقية لديه ؟

تقییم (5) حتی درس (6)

> ②

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$4\frac{4}{7}$$
 $8\frac{6}{7} - 3\frac{3}{7}$ (1)

$$4\frac{4}{7}$$
 $8\frac{6}{7} - 3\frac{3}{7}$ (1)

اذا كان
$$\frac{a}{8}$$
 آكبر قليلًا من $\frac{1}{2}$ 7 فإن تقدير قيمة a يكون

$$n : \frac{2}{3} = 2 + \frac{1}{5}$$
 يذا كان $\frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$ فإن $n : \frac{3}{5}$

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{3}$$
 \bigcirc $3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5}$ \bigcirc $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$ \bigcirc

أكمل ما يأتي:

$$3\frac{2}{8} + 1\frac{11}{16} = \dots$$

$$m - 4\frac{4}{9} = 2\frac{1}{2}$$
 إذا كان: $m - 4\frac{4}{9} = 2$

أجب عن الأسئلة الأتية :

(1)
$$4\frac{2}{7} + 5\frac{1}{9} = \dots$$

(2)
$$6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{8} = \dots$$

$$6\frac{2}{4} - c = 3\frac{1}{3}$$

﴿ غير ذلك

 $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5}$

عبارة

تقييم

على كل درس + 3 امتحاثات

5 (3)

تقییم (6) حتی درس (8)

: أخم الإجابة الصديدة من بين الإجابات المعطاة :

$$9\frac{1}{12}$$
 $5\frac{1}{5} + 4\frac{1}{4}$ 1

$$-z_{0}, 2 \frac{1}{2} Q$$

> ②

$$2\frac{1}{2} \odot \qquad \qquad 1\frac{1}{2} \odot$$

3 غير ذلك

150 🕥

أكمل ما يأتي:

$$1\frac{1}{9} + 2\frac{2}{3} = \dots 2$$

(3) إذا كان:
$$\frac{1}{2}$$
 - b = $1\frac{1}{5}$ فإن قيمة b تساوى

و أجب عن الأسئلة الأتية :

1 استغرق عمر
$$\frac{1}{6}$$
 4 ساعة في رحلة الذهاب من القاهرة إلى أسيوط واستغرق 20 دقيقة أقل في رحلة العودة . ما الزمن الذي استغرقه عمر في رحلتي الذهاب والعودة ؟

$$\frac{2}{2}$$
 كيس سكر كتلته $\frac{1}{2}$ 5 كجم ، قسم على كيسين فوضع بالكيس الأول $\frac{2}{5}$ 2كجم . ما كتلة السكر بالكيس الثانى ؟

3 غير ذلك

 $14\frac{2}{7}$ (§

4²⁹/₄₅ (§

 $15\frac{1}{2}$ (§

18 ③

التفوق في الرياضيات

تقييم على الوحدة (8)

> ②

 $2\frac{2}{7}$

 $8\frac{33}{40}$

 $11\frac{1}{2}$ ②

🗓 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$10\frac{7}{12}$$
 $8\frac{1}{4} + 5\frac{2}{3}$ 1

$$10\frac{7}{12}$$
 $8\frac{1}{4} + 5\frac{2}{3}$ 1

$$8\frac{3}{7}-6\frac{6}{7}=\dots$$
 2

$$2\frac{4}{7} \bigcirc \qquad \qquad \frac{2}{7} \bigcirc$$

$$7\frac{35}{40} - 3\frac{4}{5} = \dots$$
 3

$$4\frac{31}{35}$$
 \bigcirc $4\frac{3}{40}$ \bigcirc

$$\frac{9}{14} + \frac{1}{7} = \dots$$
 6

ناتج تقدير:
$$\frac{5}{6}$$
 + $\frac{13}{16}$ باستخدام الكسور المرجعية هو

11 🕑

$$1\frac{1}{2}$$



4	7 15	-	2	<u>1</u> 25	=	•••	•••	• • •	•••	4
---	--------------------	---	---	----------------	---	-----	-----	-------	-----	---

- $\frac{1}{3}$ [5] العدد 300 يساوى
- 6 طريق طوله 10 كم رصف منه 24 كم فإن طول الجزء المتبقي بدون رصف =
 - إذا كان $\frac{1}{3}$ مبلغ من النقود يساوى 200 جنيهًا ، فإن المبلغ الكلي = جنيهًا
 - $b 8\frac{7}{10} = 2\frac{3}{10}$ إذا كان: $b 8\frac{7}{10} = 2\frac{3}{10}$ فإن قيمة

: أجب عن الأسئلة الأتية

- يستغرق جاسر 1 ما عنه في مذاكرة مادة العلوم ، و20 دقيقة أكثر في مادة الرياضيات عن مادة العلوم . ما المدة التي يستغرقها جاسر في مذاكرة المادتين معًا ؟
- شترى عزام $\frac{3}{4}$ 3 كجم من التفاح في اليوم الأول ، بينما في اليوم الثانى اشترى برتقال أقل من كتلة التفاح بمقدار $\frac{1}{6}$ كجم . ما مقدار كتلة التفاح والبرتقال ممّا ؟
- اشترت جودى 3/4 كجم من الدقيق لإعداد الفطائر ، استهلكت 3/5 من كمية الدقيق .
 ما كمية الدقيق المتبقية مع جودي ؟
- 4 نامت جنى $\frac{1}{2}$ 2 ساعة لأخذ قسط من الراحة خلال يوم ما ، وفي اليوم التالي نامت 4 ساعة . ما العد الإجمالي للساعات التي نامتها جنى في اليومين معًا ؟

الإمت____الإمت___حان

أولا: اختر الإجابة الصعيعة مما يلي:

5

 $\frac{1}{3}$ ، أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{7}$ هو

42 D

28 🖸

21 B

- 14 A
- الكسر $\frac{9}{11}$ أقرب للكسر المرجعي

 $\frac{2}{3}$ D

 $\frac{1}{2}$

1 B

0 A

 $\frac{1}{4}$

4 6

- 5 B
- $\frac{3}{4} \frac{1}{2} = \dots$

ثانيا : أجب عما يلي:

ا أكل مجد $\frac{1}{2}$ الفطيرة و وأكل طارق $\frac{1}{3}$ الفطيرة ، أوجد مجموع ما أكله محد وطارق $\frac{1}{2}$

الإمت____2___عان

أولا اختر الاجابة الصحيحة مما يبلي:

$$2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} = \dots$$

 $5\frac{2}{3}$

 $1\frac{1}{2}$ B

- $5\frac{1}{3}$
- $8\frac{3}{5} 2\frac{1}{5} = \dots$

 $6\frac{1}{5}$

10 3 0

 $6\frac{2}{5}$ B

- $7\frac{1}{5}$
- العدد الكسري $\frac{2}{3}$ 1 يكافئ العدد الكسري

 $1\frac{20}{30}$

1 4 C

 $1\frac{2}{6}$

 $1\frac{6}{3}$

ثانيا: أجب عمايلي:

يحتاج كريم $\frac{3}{4}$ 2 كجم من الدقيق لعمل كيكة وكان لديه $\frac{1}{3}$ 1 كجم من الدقيق ، فما كمية الدقيق التي يحتاجها لعمل الكيكة ؟

 $2\frac{1}{2}$

 $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{7}$

 $\frac{3}{10}$ C

 $\frac{13}{14}$ C

 $\frac{1}{2}$ C

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{5} = \dots$$

 $\frac{12}{15}$ B

تقدير مجموع
$$\left(-\frac{5}{2} + \frac{7}{2} \right)$$
 باستخدام الكسور المرجعية هو

$$\frac{1}{8}$$
 تقدير مجموع ($\frac{5}{8} + \frac{7}{6}$) باستخدام الکسور المرجعیة هو

...... کسران مکافئان للکسرین
$$\frac{1}{2}$$
, $\frac{3}{5}$ ولما نفس المقام هما $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{10}$ $\frac{1}{30}$, $\frac{3}{30}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{3}{30}$ $\frac{1}{30}$

ثانیا : أجب عمایلی:
$$\frac{1}{2}$$
 1 - $\frac{1}{2}$ 3) مستخدمًا أي استراتيجية تفضلها أوجد ناتج ما يلي $\frac{1}{2}$ 1 - $\frac{1}{2}$ 3) مستخدمًا أي استراتيجية تفضلها

أولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يل

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{14} = \dots$$

$$\frac{8}{21} \mathbb{B} \qquad \frac{8}{14} \mathbb{A}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{15} = \dots$$

الكسر
$$\frac{6}{7}$$
 أقرب للكسر المرجعي

اشترى خالد
$$\frac{7}{12}$$
 كجم من السكر استخدم منه $\frac{3}{6}$ ما عدد الكيلوجرامات المتبقية ؟

 $\frac{2}{3}$

20	1) شہر مارس الأبتدائی 023	نموذج اختبار (لصف الخامس	
	الصعيمة:	: اخترالأجابة	السؤال الأول
	سرالمرجعي	ع 1 أقرب إلى الك	ر 1 الكسر
1 3	1 0	$\frac{1}{2}$	0
هو 3	<u>2</u> کسرین 3	لترك الأصغرلا	2) المقام المش
20 3	15 @	12 9	5
		3 1 1	3
2 3	9 3	16	17 5
	وُ التالح :	: أجب عن الس	السؤال الثانى
		4 × ½ :	1 أوجدنانج
			الإياد الأجابة :
			اسم التلميذ:
			الفصل: 5 /

شهر مارس	نموذج اختبار (2)
	الصف الخامس الأب

السؤال الأول : اختر الأجابة الصعيعة :

$$c =$$
 قي المعادلة $\frac{2}{5} = 8\frac{2}{5} = 8\frac{2}{5}$ قيمة $\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{5} - \frac{3}{5} = \dots 2$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{21}{35} \bigcirc \frac{25}{21} \bigcirc$$

السؤال الثانى: أجب عن السؤال التالى:

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$$
 : $\frac{4}{9}$: $\frac{4}{9$

الأجابة :

اسم التلميذ:

الفصل: 5 /